Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.01.801.1	**EQUIPE DE TOPOGRAFIA - EXECUÇAO DE SERVIÇOS DE LOCAÇAO, NIVELAMENTO OU TRANSPORTE COORDENADAS incluindo cálculo e desenho no local da obra ou serviço (produtividade de 8 horas / dia)**	**DIA**			**1.499,21**
1032	Desenhista	H	8,000000	41,78	334,22
1042	Auxiliar de topografia	H	16,000000	8,80	140,72
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	16,000000	8,80	140,72
1127	Topógrafo	H	8,000000	11,70	93,62
1130	Nivelador	H	8,000000	9,50	76,03
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	20,71	165,69
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,160000	15,30	124,84
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,160000	17,09	139,49

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por dia trabalhado. Frações de dia contam como dia inteiro.
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 dia
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

01.01.811.1	**LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO PARA PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - do caminhamento com cadastro de terreno, tampa, fundo e dimensões de PV com espacamento médio 50 m; desenho em escala normatizada (caminhamento de 1200**	**UN**			**1.528,44**
1032	Desenhista	H	8,000000	41,78	334,22
1042	Auxiliar de topografia	H	16,000000	8,80	140,72
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	16,000000	8,80	140,72
1127	Topógrafo	H	8,000000	11,70	93,62
1130	Nivelador	H	8,000000	9,50	76,03
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	6,80	20,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	20,71	165,69
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,160000	15,30	124,84
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,160000	17,09	139,49

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

01.01.811.100	**Levantamento planialtimétrico do caminhamento com cadastro de terreno, tampa, fundo e dimensões de PV com espaçamento médio 50 m; desenho em escala padronizada**	**M**			**1,27**
1032	Desenhista	H	0,006667	41,78	0,28
1042	Auxiliar de topografia	H	0,013333	8,80	0,12
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,000250	11,70	0,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000583	7,60	0,00
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,013333	8,80	0,12
1127	Topógrafo	H	0,006667	11,70	0,08
1130	Nivelador	H	0,006667	9,50	0,06
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,002500	6,80	0,02
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,006667	20,71	0,14
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,003333	70,97	0,24
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,006800	15,30	0,10
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,006800	17,09	0,12

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por comprimento executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1200 m

01.01.812.1	**Levantamento topográfico planialtimétrico para projeto de gramado - Poligonal III PA - cadastral nuvem de pontos suficientes para gerar modelo digital do terreno; desenho em escala padronizada (área de 7000 m²)**	**UN**			**1.498,06**
1032	Desenhista	H	7,800000	41,78	325,86
1042	Auxiliar de topografia	H	15,600000	8,80	137,21
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	15,600000	8,80	137,21
1127	Topógrafo	H	7,800000	11,70	91,28
1130	Nivelador	H	7,800000	9,50	74,13
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	6,80	20,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	7,800000	20,71	161,55
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	7,956000	15,30	121,72
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	7,956000	17,09	136,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.01.812.100	**Levantamento planialtimétrico cadastral nuvem de pontos suficientes, para gerar modelo digital do terreno; desenho em escala padronizada**	**M2**			**0,21**
1032	Desenhista	H	0,001114	41,78	0,05
1042	Auxiliar de topografia	H	0,002229	8,80	0,02
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,000043	11,70	0,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000100	7,60	0,00
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,002229	8,80	0,02
1127	Topógrafo	H	0,001114	11,70	0,01
1130	Nivelador	H	0,001114	9,50	0,01
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,000429	6,80	0,00
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001114	20,71	0,02
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000571	70,97	0,04
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,001137	15,30	0,02
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,001137	17,09	0,02

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²

01.01.813.1	**Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral para projeto de revitalização de praça - Poligonal III PA - com cadastro de vias, redes PV de esgoto, caixas de rede telefônica, rede elétrica e árvores; desenho em escala padronizada, (área de 6000 m²)**	**UN**			**1.452,48**
1032	Desenhista	H	7,500000	41,78	313,33
1042	Auxiliar de topografia	H	15,000000	8,80	131,93
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	15,000000	8,80	131,93
1127	Topógrafo	H	7,500000	11,70	87,77
1130	Nivelador	H	7,500000	9,50	71,28
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	6,80	20,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	7,500000	20,71	155,34
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	7,650000	15,30	117,04
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	7,650000	17,09	130,77

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

01.01.813.100	**LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO com cadastro de vias, redes PV de esgoto, caixas de rede telefônica, rede elétrica e árvores; desenho em escala padronizada**	**M2**			**0,24**
1032	Desenhista	H	0,001250	41,78	0,05
1042	Auxiliar de topografia	H	0,002500	8,80	0,02
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,000050	11,70	0,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000117	7,60	0,00
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,002500	8,80	0,02
1127	Topógrafo	H	0,001250	11,70	0,01
1130	Nivelador	H	0,001250	9,50	0,01
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,000500	6,80	0,00
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001250	20,71	0,03
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000667	70,97	0,05
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,001275	15,30	0,02
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,001275	17,09	0,02

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 6000 m²

01.01.814.1	**Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral para projeto de via - Poligonal III PA - de eixo e bordo da faixa de até 30m, incluindo cadastro de interferências; desenho em escala padronizada, (caminhamento de 750 m)**	**UN**			**1.376,52**
1032	Desenhista	H	7,000000	41,78	292,44
1042	Auxiliar de topografia	H	14,000000	8,80	123,13
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	14,000000	8,80	123,13
1127	Topógrafo	H	7,000000	11,70	81,92
1130	Nivelador	H	7,000000	9,50	66,52
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	6,80	20,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	7,000000	20,71	144,98
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	7,140000	15,30	109,24
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	7,140000	17,09	122,05

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.01.814.100	**Levantamento planialtimétrico de eixo e bordo da faixa de até 30 m, incluindo cadastro de interferências; desenho em escala padronizada**	**M**			**1,84**
1032	Desenhista	H	0,009333	41,78	0,39
1042	Auxiliar de topografia	H	0,018667	8,80	0,16
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,000400	11,70	0,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000933	7,60	0,01
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,018667	8,80	0,16
1127	Topógrafo	H	0,009333	11,70	0,11
1130	Nivelador	H	0,009333	9,50	0,09
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,004000	6,80	0,03
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,009333	20,71	0,19
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,005333	70,97	0,38
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,009520	15,30	0,15
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,009520	17,09	0,16

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por comprimento executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 750 m

01.01.815.1	**Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral para passeio ou ciclovia - Poligonal III PA - de eixo e bordo da faixa de até 10 m, incluindo cadastro de interferências; desenho em escala padronizada, (caminhamento de 1200 m)**	**UN**			**1.528,44**
1032	Desenhista	H	8,000000	41,78	334,22
1042	Auxiliar de topografia	H	16,000000	8,80	140,72
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	16,000000	8,80	140,72
1127	Topógrafo	H	8,000000	11,70	93,62
1130	Nivelador	H	8,000000	9,50	76,03
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	6,80	20,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	20,71	165,69
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,160000	15,30	124,84
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,160000	17,09	139,49

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

01.01.815.100	**Levantamento planialtimétrico de eixo e bordo da faixa de até 10 m, incluindo cadastro de interferências; desenho em escala padronizada**	**M**			**1,27**
1032	Desenhista	H	0,006667	41,78	0,28
1042	Auxiliar de topografia	H	0,013333	8,80	0,12
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,000250	11,70	0,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000583	7,60	0,00
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,013333	8,80	0,12
1127	Topógrafo	H	0,006667	11,70	0,08
1130	Nivelador	H	0,006667	9,50	0,06
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,002500	6,80	0,02
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,006667	20,71	0,14
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,003333	70,97	0,24
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,006800	15,30	0,10
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,006800	17,09	0,12

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por comprimento executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1200 m

01.01.816.1	**Levantamento topográfico planialtimétrico de parea recem-arborizada - PoligonaL III PA - cadastral nuvem de pontos suficientes para gerar modelo digital do terreno, desenho em escala padronizada, (área de 20.000 m²)**	**UN**			**1.706,55**
1032	Desenhista	H	9,000000	41,78	376,00
1042	Auxiliar de topografia	H	18,000000	8,80	158,31
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,600000	11,70	7,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	18,000000	8,80	158,31
1127	Topógrafo	H	9,000000	11,70	105,32
1130	Nivelador	H	9,000000	9,50	85,53
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	6,000000	6,80	40,80
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	9,000000	20,71	186,40
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	9,180000	15,30	140,45
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	9,180000	17,09	156,92

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.01.816.100	**Levantamento planialtimétrico cadastral nuvem de pontos suficientes para gerar modelo digital do terreno, desenho em escala padronizada**	**M2**			**0,09**
1032	Desenhista	H	0,000450	41,78	0,02
1042	Auxiliar de topografia	H	0,000900	8,80	0,01
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,000030	11,70	0,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000050	7,60	0,00
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,000900	8,80	0,01
1127	Topógrafo	H	0,000450	11,70	0,01
1130	Nivelador	H	0,000450	9,50	0,00
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,000300	6,80	0,00
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000450	20,71	0,01
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000200	70,97	0,01
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,000459	15,30	0,01
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,000459	17,09	0,01

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 20000 m²

01.01.818.1	**Levantamento topográfico planimétrico de caminhamento com irradiações - Poligonal III PA - de meios-fios, cercas, bordos de vias e medição de perímetro e pontos irradiados para cálculo de área; desenho em escala padronizada (caminhamento de 2.200 m)**	**UN**			**1.649,97**
1032	Desenhista	H	8,800000	41,78	367,64
1042	Auxiliar de topografia	H	17,600000	8,80	154,80
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	17,600000	8,80	154,80
1127	Topógrafo	H	8,800000	11,70	102,98
1130	Nivelador	H	8,800000	9,50	83,63
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	6,80	20,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,800000	20,71	182,26
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,976000	15,30	137,33
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,976000	17,09	153,43

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

01.01.818.100	**LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO de meios-fios, cercas, bordos de vias e medição de perímetro e pontos irradiados para cálculo de área; desenho em escala padronizada**	**M**			**0,75**
1032	Desenhista	H	0,004000	41,78	0,17
1042	Auxiliar de topografia	H	0,008000	8,80	0,07
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,000136	11,70	0,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000318	7,60	0,00
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,008000	8,80	0,07
1127	Topógrafo	H	0,004000	11,70	0,05
1130	Nivelador	H	0,004000	9,50	0,04
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,001364	6,80	0,01
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,004000	20,71	0,08
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001818	70,97	0,13
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,004080	15,30	0,06
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,004080	17,09	0,07

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por comprimento executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 2200 m

01.01.819.1	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA URBANA DENSAMENTE OCUPADA - POLIGONAL III PA - com cadastro de vias, redes de águas pluviais, PV de esgoto, caixas de rede telefônica, rede elétrica, árvores, calçadas, divisa de lotes; desenho em escala padronizada (área de 5.000 m²)**	**UN**			**1.513,25**
1032	Desenhista	H	7,900000	41,78	330,04
1042	Auxiliar de topografia	H	15,800000	8,80	138,96
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	15,800000	8,80	138,96
1127	Topógrafo	H	7,900000	11,70	92,45
1130	Nivelador	H	7,900000	9,50	75,08
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	6,80	20,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	7,900000	20,71	163,62
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,058000	15,30	123,28
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,058000	17,09	137,74

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.01.819.100	**LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO com cadastro de vias, redes de águas pluviais, PV de esgoto, caixas de rede telefônica, rede elétrica, árvores, calçadas, divisa de lotes; desenho em escala padronizada**	**M2**			**0,30**
1032	Desenhista	H	0,001580	41,78	0,07
1042	Auxiliar de topografia	H	0,003160	8,80	0,03
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,000060	11,70	0,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000140	7,60	0,00
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,003160	8,80	0,03
1127	Topógrafo	H	0,001580	11,70	0,02
1130	Nivelador	H	0,001580	9,50	0,02
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,000600	6,80	0,00
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001580	20,71	0,03
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000800	70,97	0,06
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,001612	15,30	0,02
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,001612	17,09	0,03

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 5000 m

01.01.820.1	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL COM EQUIPAMENTOS DE RASTREAMENTO DE SATÉLITES EM TEMPO REAL - MÉTODO RTK - cadastral em área com céu aberto a partir de 15° acima da linha do horizonte, desenho em escala padronizada (área de 15.000 m²)**	**UN**			**1.054,44**
1032	Desenhista	H	8,000000	41,78	334,22
1042	Auxiliar de topografia	H	16,000000	8,80	140,72
1127	Topógrafo	H	8,000000	11,70	93,62
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	20,71	165,69
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3316-HP	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	H	8,600000	4,22	36,32

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996

01.01.820.100	**LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO cadastral em área com céu aberto a partir de 15° acima da linha do horizonte, desenho em escala padronizada**	**M2**			**0,07**
1032	Desenhista	H	0,000533	41,78	0,02
1042	Auxiliar de topografia	H	0,001067	8,80	0,01
1127	Topógrafo	H	0,000533	11,70	0,01
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000533	20,71	0,01
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000267	70,97	0,02
3316-HP	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	H	0,000573	4,22	0,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 15000 m²

01.01.830.1	**CONFERÊNCIA DE NOTA DE SERVIÇO DE EIXOS E BORDOS - VIA COM 7 METROS DE LARGURA - RELOCAÇÃO DO EIXO E BORDOS, nivelamento e contra-nivelamentos do eixo, nivelamento dos bordos; apresentação em planilha específica (caminhamento de 1.200 m)**	**UN**			**1.264,44**
1032	Desenhista	H	7,000000	41,78	292,44
1042	Auxiliar de topografia	H	14,000000	8,80	123,13
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	14,000000	8,80	123,13
1127	Topógrafo	H	7,000000	11,70	81,92
1130	Nivelador	H	7,000000	9,50	66,52
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	3,000000	20,71	62,13
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	7,140000	15,30	109,24
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	7,140000	17,09	122,05

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por caminhamento executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

01.01.830.100	**RELOCAÇÃO DO EIXO E BORDOS, nivelamento e contra-nivelamentos do eixo, nivelamento dos bordos; apresentação em planilha específica**	**M**			**1,06**
1032	Desenhista	H	0,005833	41,78	0,24
1042	Auxiliar de topografia	H	0,011667	8,80	0,10
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,011667	8,80	0,10
1127	Topógrafo	H	0,005833	11,70	0,07
1130	Nivelador	H	0,005833	9,50	0,06
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002500	20,71	0,05
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,003333	70,97	0,24
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,006271	15,30	0,10
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,006271	17,09	0,11

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por comprimento executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1200 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.01.840.1	**DETERMINAÇÃO DE PONTOS GEODÉSICOS PELO MÉTODO ESTÁTICO - geodésicos com precisão 5mm + 1ppmm materializados com pino metálico ou marco de concreto - tempo de rastreio de meia hora (produtividade 4 pontos)**	**CJ**			**1.150,71**
1032	Desenhista	H	9,000000	41,78	376,00
1127	Topógrafo	H	18,000000	11,70	210,64
1130	Nivelador	H	9,000000	9,50	85,53
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	20,71	82,85
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	5,000000	70,97	354,84
3316-HP	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	H	9,675000	4,22	40,86
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por conjunto de pontos executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.01.840.100	**DETERMINAÇÃO DE PONTOS geodésicos com precisão 5mm + 1ppmm materializados com pino metálico ou marco de concreto - tempo de rastreio de meia hora**	**UN**			**279,54**
1032	Desenhista	H	2,250000	41,78	94,00
1042	Auxiliar de topografia	H	4,500000	8,80	39,58
1127	Topógrafo	H	2,250000	11,70	26,33
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	1,000000	20,71	20,71
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	1,250000	70,97	88,71
3316-HP	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	H	2,418750	4,22	10,21
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade de ponto executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 4 un				

01.01.850.1	**LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO - POLIGONAL II P NIVELAMENTO CLASSE IN - dos vértices a partir de coordenadas ou de eixos pré-estabelecidos de até 20 pontos, marcação dos eixos em gabarito - (área de 3.000 m²)**	**UN**			**1.430,61**
1032	Desenhista	H	8,000000	41,78	334,22
1042	Auxiliar de topografia	H	16,000000	8,80	140,72
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	16,000000	8,80	140,72
1127	Topógrafo	H	8,000000	11,70	93,62
1130	Nivelador	H	8,000000	9,50	76,03
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	20,71	82,85
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,600000	15,30	131,58
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,600000	17,09	147,01
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996				

01.01.850.100	**LOCAÇÃO E NIVELAMENTO dos vértices a partir de coordenadas ou de eixos pré-estabelecidos de até 20 pontos, marcação dos eixos em gabarito**	**M2**			**0,48**
1032	Desenhista	H	0,002667	41,78	0,11
1042	Auxiliar de topografia	H	0,005333	8,80	0,05
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,005333	8,80	0,05
1127	Topógrafo	H	0,002667	11,70	0,03
1130	Nivelador	H	0,002667	9,50	0,03
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001333	20,71	0,03
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001333	70,97	0,09
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,002867	15,30	0,04
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,002867	17,09	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de equipamentos foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 3000 m²				

01.01.851.1	**LOCAÇÃO DE EIXO E BORDOS DA VIA - POLIGONAL II P E NIVELAMENTO CLASSE IN - via a partir de coordenadas dos pontos notáveis (PC, PI e PT) e marcação dos Off-Sets - (caminhamento de 600 m)**	**UN**			**1.206,06**
1032	Desenhista	H	6,000000	41,78	250,66
1042	Auxiliar de topografia	H	12,000000	8,80	105,54
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	12,000000	8,80	105,54
1127	Topógrafo	H	6,000000	11,70	70,21
1130	Nivelador	H	6,000000	9,50	57,02
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	6,000000	20,71	124,27
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	6,450000	15,30	98,68
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	6,450000	17,09	110,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de equipamentos foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 13133:1994 Versão Corrigida:1996				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.01.851.100	**LOCAÇÃO DE EIXO E BORDOS da via a partir de coordenadas dos pontos notáveis (PC, PI e PT) e marcação dos Off-Sets**	**M**			**2,01**
1032	Desenhista	H	0,010000	41,78	0,42
1042	Auxiliar de topografia	H	0,020000	8,80	0,18
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	0,020000	8,80	0,18
1127	Topógrafo	H	0,010000	11,70	0,12
1130	Nivelador	H	0,010000	9,50	0,10
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,010000	20,71	0,21
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,006667	70,97	0,47
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,010750	15,30	0,16
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,010750	17,09	0,18

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por comprimento executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 600 m

01.01.860.1	**PROJETO GEOMÉTRICO BÁSICO AUTOMATIZADO VIA COM 7,00M DE LARGURA - ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO com traçado horizontal, greide acabado, nota de serviço e folha de cubação - (área de 7.000 m²)**	**UN**			**960,80**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	3,090000	99,36	307,01
1032	Desenhista	H	8,240000	41,78	344,25
1147	Auxiliar técnico	H	24,720000	12,52	309,55

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

01.01.860.100	**ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO com traçado horizontal, greide acabado, nota de serviço e folha de cubação**	**M2**			**0,14**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000441	99,36	0,04
1032	Desenhista	H	0,001177	41,78	0,05
1147	Auxiliar técnico	H	0,003531	12,52	0,04

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para execução do serviço.
Critério Med.: Por área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²

01.01.861.1	**PROJETO GEOMÉTRICO BÁSICO AUTOMATIZADO DE VIA COM 7,0M DE LARGURA E ESTACIONAMENTO DUPLO DE 5,00M DE LARGURA - ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO com traçado horizontal, greide acabado, nota de serviço e folha de cubação - (área de 10.000 m²)**	**UN**			**1.063,14**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	4,120000	99,36	409,35
1032	Desenhista	H	8,240000	41,78	344,25
1147	Auxiliar técnico	H	24,720000	12,52	309,55

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

01.01.861.100	**ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO com traçado horizontal, greide acabado, nota de serviço e folha de cubação**	**M2**			**0,11**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000412	99,36	0,04
1032	Desenhista	H	0,000824	41,78	0,03
1147	Auxiliar técnico	H	0,002472	12,52	0,03

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para execução do serviço.
Critério Med.: Por área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 10000 m²

01.01.865.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO com traçado horizontal, greide acabado, nota de serviço e folha de cubação - (área de 3.500 m²)**	**UN**			**572,43**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	2,060000	99,36	204,67
1032	Desenhista	H	4,635000	41,78	193,64
1147	Auxiliar técnico	H	13,905000	12,52	174,12

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

01.01.865.100	**ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO com traçado horizontal, greide acabado, nota de serviço e folha de cubação**	**M2**			**0,16**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000589	99,36	0,06
1032	Desenhista	H	0,001324	41,78	0,06
1147	Auxiliar técnico	H	0,003973	12,52	0,05

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para execução do serviço.
Critério Med.: Por área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²

01.01.866.1	**PROJETO GEOMÉTRICO MANUAL DE VIA COM 7 M DE LARGURA ESTACIONAMENTO DUPLO DE 6 M DE LARGURA - ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO planialtimétrico e altimétrico com traçado horizontal, greide acabado, nota de serviço e folha de cubação - (área de 5.000 m²)**	**UN**			**695,02**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	2,060000	99,36	204,67
1032	Desenhista	H	6,180000	41,78	258,18
1147	Auxiliar técnico	H	18,540000	12,52	232,16

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para execução do serviço.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.01.866.100	**ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOMÉTRICO planialtimétrico e altimétrico com traçado horizontal, greide acabado, nota de serviço e folha de cubação**	**M2**			**0,14**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000412	99,36	0,04
1032	Desenhista	H	0,001236	41,78	0,05
1147	Auxiliar técnico	H	0,003708	12,52	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por área total projetada.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 5000 m²				
01.01.870.1	**TRANSPORTE DE REFERÊNCIA DE NÍVEL - NIVELAMENTO/CONTRA DO CAMINHAMENTO COM LANCES EQUIDISTANTES DE DISTÂNCIA MÁXIMA DE 100 metros; apresentação em planilha específica - (para distância de 2,5km)**	**UN**			**996,86**
1032	Desenhista	H	8,240000	41,78	344,25
1042	Auxiliar de topografia	H	8,240000	8,80	72,47
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,240000	7,60	62,65
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	8,240000	8,80	72,47
1130	Nivelador	H	8,240000	9,50	78,31
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	20,71	82,85
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos requeridos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir nível e acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.01.870.100	**NIVELAMENTO/CONTRA DO CAMINHAMENTO COM LANCES EQUIDISTANTES DE DISTÂNCIA MÁXIMA DE 100 metros; apresentação em planilha específica**	**KM**			**398,75**
1032	Desenhista	H	3,296000	41,78	137,70
1042	Auxiliar de topografia	H	3,296000	8,80	28,99
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,296000	7,60	25,06
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	3,296000	8,80	28,99
1130	Nivelador	H	3,296000	9,50	31,32
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	1,600000	20,71	33,14
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	1,600000	70,97	113,55
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos requeridos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por comprimento total executado em unidades múltiplas de 2,5 km. A frações dos totais medidos menores do que 2,5 Km deverão ser arredondadas para 2,5 Km. Por exemplo: total medido de 7,3 km, deve ser arredondado para 7,5 km; 83 km para 85 km, etc. Esse arredondamento é necessário porque a produção considerada na composição foi 2,5 km/dia, sendo o custo diário a menor unidade de remuneração possível (correspondente a 1 dia).				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir nível e acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 2,5 km				
01.01.872.1	**TRANSPORTE DE COORDENADAS - POLIGONAL III PA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE EIXO COM LANCES ENTRE 0,5 a 1,0 km, a partir de pontos de apoio com coordenadas conhecidas; relatório de processamento com precisão maior ou igual que 1/10.000 - (para distância de 5 km)**	**UN**			**1.153,04**
1032	Desenhista	H	8,240000	41,78	344,25
1042	Auxiliar de topografia	H	8,240000	8,80	72,47
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	8,240000	8,80	72,47
1127	Topógrafo	H	8,240000	11,70	96,43
1130	Nivelador	H	8,240000	9,50	78,31
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	20,71	82,85
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,000000	15,30	122,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos requeridos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir marcos e acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.01.872.100	**LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE EIXO COM LANCES ENTRE 0,5 a 1,0 km, a partir de pontos de apoio com coordenadas conhecidas; relatório de processamento com precisão maior ou igual que 1/10.000**	**KM**			**230,61**
1032	Desenhista	H	1,648000	41,78	68,85
1042	Auxiliar de topografia	H	1,648000	8,80	14,49
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	1,648000	8,80	14,49
1127	Topógrafo	H	1,648000	11,70	19,29
1130	Nivelador	H	1,648000	9,50	15,66
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,800000	20,71	16,57
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,800000	70,97	56,77
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	1,600000	15,30	24,48
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos requeridos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por comprimento total executado em unidades inteiras de múltiplos de 5. A frações dos totais medidos menores do que 5 Km deverão ser arredondadas para 5 Km. Por exemplo: total medido de 17 km, deve ser arredondado para 20 km; 83 km para 85 km, etc. Esse arredondamento é necessário porque a produção considerada na composição foi 5 km/dia, sendo o custo diário a menor unidade de remuneração possível (correspondente a 1 dia).				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir marcos e acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 5 km				
01.02.221	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico meio fio/cordões de concreto: baixa complexidade, até 3000m - CATEGORIA 1, CLASSE A1**	**UN**			**635,91**
1043	Auxiliar de laboratório	H	8,600000	8,55	73,56
1097	Servente (operário não qualificado)	H	17,200000	7,60	130,77
1128	Laboratorista	H	8,600000	19,23	165,38
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	6,000000	20,71	124,27
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	2,000000	70,97	141,94
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.221.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico meio fio/cordões de concreto: baixa complexidade, até 3000m - CATEGORIA 1, CLASSE A1**	**M**			**0,21**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,002867	8,55	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,005733	7,60	0,04
1128	Laboratorista	H	0,002867	19,23	0,06
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002000	20,71	0,04
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000667	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m				
Critério Med.:	Por m executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3000 m				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.222	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico meio fio/cordões de concreto: baixa complexidade, de 3000 a 6000m - CATEGORIA 1, CLASSE B1**	**UN**			**953,86**
1043	Auxiliar de laboratório	H	12,900000	8,55	110,33
1097	Servente (operário não qualificado)	H	25,800000	7,60	196,15
1128	Laboratorista	H	12,900000	19,23	248,07
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	9,000000	20,71	186,40
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	3,000000	70,97	212,91
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.222.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico meio fio/cordões de concreto: baixa complexidade, de 3000 a 6000m - CATEGORIA 1, CLASSE B1**	**M**			**0,16**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,002150	8,55	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,004300	7,60	0,03
1128	Laboratorista	H	0,002150	19,23	0,04
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001500	20,71	0,03
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000500	70,97	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m				
Critério Med.:	Por m executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 6000 m				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.223	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico meio fio/cordões de concreto: baixa complexidade, acima de 6000m - CATEGORIA 1, CLASSE C1**	**UN**			**1.405,66**
1043	Auxiliar de laboratório	H	19,350000	8,55	165,50
1097	Servente (operário não qualificado)	H	38,700000	7,60	294,22
1128	Laboratorista	H	19,350000	19,23	372,11
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	14,000000	20,71	289,96
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.223.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico meio fio/cordões de concreto: baixa complexidade, acima de 6000m - CATEGORIA 1, CLASSE C1**	**M**			**0,16**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,002150	8,55	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,004300	7,60	0,03
1128	Laboratorista	H	0,002150	19,23	0,04
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001556	20,71	0,03
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000444	70,97	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 9000 m				
Critério Med.:	Por m executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 9000 m				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.224	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico passeio: baixa complexidade, até 3500m - CATEGORIA 1, CLASSE A2**	**UN**			**3.346,72**
1043	Auxiliar de laboratório	H	47,300000	8,55	404,56
1097	Servente (operário não qualificado)	H	94,600000	7,60	719,21
1128	Laboratorista	H	47,300000	19,23	909,59
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	36,000000	20,71	745,61
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.224.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico passeio: baixa complexidade, até 3500m² - CATEGORIA 1, CLASSE A2**	**M2**			**0,96**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,013514	8,55	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027029	7,60	0,21
1128	Laboratorista	H	0,013514	19,23	0,26
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,010286	20,71	0,21
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002286	70,97	0,16
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.225	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico passeio: média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 1, CLASSE B2**	**UN**			**5.220,59**
1043	Auxiliar de laboratório	H	77,400000	8,55	662,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	154,800000	7,60	1.176,89
1128	Laboratorista	H	77,400000	19,23	1.488,42
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	64,000000	20,71	1.325,53
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.225.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico passeio: média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 1, CLASSE B2**	**M2**			**0,75**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,011057	8,55	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,022114	7,60	0,17
1128	Laboratorista	H	0,011057	19,23	0,21
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,009143	20,71	0,19
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001143	70,97	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.226	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico passeio: média complexidade, acima de 7000m2 - CATEGORIA 1, CLASSE C2**	**UN**			**7.629,86**
1043	Auxiliar de laboratório	H	116,100000	8,55	993,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	232,200000	7,60	1.765,34
1128	Laboratorista	H	116,100000	19,23	2.232,64
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	100,000000	20,71	2.071,14
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.226.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico passeio: média complexidade, acima de 7000m2 - CATEGORIA 1, CLASSE C2**	**M2**			**0,73**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,011057	8,55	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,022114	7,60	0,17
1128	Laboratorista	H	0,011057	19,23	0,21
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,009524	20,71	0,20
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000762	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.227	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico baia de ônibus: média complexidade, até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**UN**			**2.309,27**
1043	Auxiliar de laboratório	H	32,250000	8,55	275,83
1097	Servente (operário não qualificado)	H	64,500000	7,60	490,37
1128	Laboratorista	H	32,250000	19,23	620,18
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	24,000000	20,71	497,07
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	6,000000	70,97	425,81
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.227.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico baia de ônibus: média complexidade, até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**M2**			**0,66**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,009214	8,55	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,018429	7,60	0,14
1128	Laboratorista	H	0,009214	19,23	0,18
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,006857	20,71	0,14
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001714	70,97	0,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
Normas Técnicas:	NBR 12654:1992 Versão Corrigida:2000				
01.02.228	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias, ciclovias em pavimento asfáltico: média complexidade, até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**UN**			**4.082,88**
1043	Auxiliar de laboratório	H	59,125000	8,55	505,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	118,250000	7,60	899,02
1128	Laboratorista	H	59,125000	19,23	1.136,99
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	47,000000	20,71	973,43
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.228.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias, ciclovias em pavimento asfáltico: média complexidade, até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**M2**			**1,17**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,016893	8,55	0,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,033786	7,60	0,26
1128	Laboratorista	H	0,016893	19,23	0,32
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,013429	20,71	0,28
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002286	70,97	0,16
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.02.229	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento asfáltico: média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**UN**			**7.094,47**
1043	Auxiliar de laboratório	H	107,500000	8,55	919,45
1097	Servente (operário não qualificado)	H	215,000000	7,60	1.634,57
1128	Laboratorista	H	107,500000	19,23	2.067,26
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	92,000000	20,71	1.905,44
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.229.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento asfáltico: média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**M2**			**1,01**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,015357	8,55	0,13
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,030714	7,60	0,23
1128	Laboratorista	H	0,015357	19,23	0,30
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,013143	20,71	0,27
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001143	70,97	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
01.02.230	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento asfáltico: média complexidade, acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**UN**			**9.236,04**
1043	Auxiliar de laboratório	H	141,900000	8,55	1.213,67
1097	Servente (operário não qualificado)	H	283,800000	7,60	2.157,64
1128	Laboratorista	H	141,900000	19,23	2.728,78
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	124,000000	20,71	2.568,21
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.230.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento asfáltico: média complexidade, acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**M2**			**0,88**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,013514	8,55	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027029	7,60	0,21
1128	Laboratorista	H	0,013514	19,23	0,26
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,011810	20,71	0,24
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000762	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.231	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento intertravado: média complexidade, até 3500 m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**UN**			**2.710,81**
1043	Auxiliar de laboratório	H	38,700000	8,55	331,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	77,400000	7,60	588,45
1128	Laboratorista	H	38,700000	19,23	744,21
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	30,000000	20,71	621,34
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	6,000000	70,97	425,81
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.231.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento intertravado: média complexidade, até 3500 m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**M2**			**0,77**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,011057	8,55	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,022114	7,60	0,17
1128	Laboratorista	H	0,011057	19,23	0,21
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,008571	20,71	0,18
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001714	70,97	0,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.02.232	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento intertravado: média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**UN**			**6.425,23**
1043	Auxiliar de laboratório	H	96,750000	8,55	827,50
1097	Servente (operário não qualificado)	H	193,500000	7,60	1.471,12
1128	Laboratorista	H	96,750000	19,23	1.860,53
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	82,000000	20,71	1.698,33
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.232.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento intertravado: média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**M2**			**0,92**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,013821	8,55	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027643	7,60	0,21
1128	Laboratorista	H	0,013821	19,23	0,27
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,011714	20,71	0,24
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001143	70,97	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
01.02.233	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento intertravado: média complexidade, acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**UN**			**10.039,13**
1043	Auxiliar de laboratório	H	154,800000	8,55	1.324,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	309,600000	7,60	2.353,79
1128	Laboratorista	H	154,800000	19,23	2.976,85
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	136,000000	20,71	2.816,74
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.233.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico estacionamento, vias em pavimento intertravado: média complexidade, acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**M2**			**0,84**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,012286	8,55	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,029486	7,60	0,22
1128	Laboratorista	H	0,012286	19,23	0,24
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,010667	20,71	0,22
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000762	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.234	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento (50% da área total), até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**UN**			**1.773,87**
1043	Auxiliar de laboratório	H	23,650000	8,55	202,28
1097	Servente (operário não qualificado)	H	47,300000	7,60	359,61
1128	Laboratorista	H	23,650000	19,23	454,80
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	16,000000	20,71	331,38
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	6,000000	70,97	425,81
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.234.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento (50% da área total), até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**M2**			**0,51**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,006757	8,55	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,013514	7,60	0,10
1128	Laboratorista	H	0,006757	19,23	0,13
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,004571	20,71	0,09
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001714	70,97	0,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.02.235	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento (50% da área total), 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**UN**			**2.744,40**
1043	Auxiliar de laboratório	H	37,625000	8,55	321,81
1097	Servente (operário não qualificado)	H	75,250000	7,60	572,10
1128	Laboratorista	H	37,625000	19,23	723,54
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	27,000000	20,71	559,21
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.235.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento (50% da área total), 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**M2**			**0,39**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005375	8,55	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010750	7,60	0,08
1128	Laboratorista	H	0,005375	19,23	0,10
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,003857	20,71	0,08
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001143	70,97	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
01.02.236	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento (50% da área total), acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**UN**			**3.079,02**
1043	Auxiliar de laboratório	H	43,000000	8,55	367,78
1097	Servente (operário não qualificado)	H	86,000000	7,60	653,83
1128	Laboratorista	H	43,000000	19,23	826,90
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	32,000000	20,71	662,76
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.236.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento (50% da área total), acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**M2**			**0,29**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,004095	8,55	0,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,008190	7,60	0,06
1128	Laboratorista	H	0,004095	19,23	0,08
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,003048	20,71	0,06
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000762	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.237	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento e recapeamento - reforço (50% da área total), até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**UN**			**3.212,87**
1043	Auxiliar de laboratório	H	45,150000	8,55	386,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	90,300000	7,60	686,52
1128	Laboratorista	H	45,150000	19,23	868,25
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	34,000000	20,71	704,19
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.237.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento e recapeamento - reforço (50% da área total), até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**M2**			**0,92**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,012900	8,55	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,025800	7,60	0,20
1128	Laboratorista	H	0,012900	19,23	0,25
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,009714	20,71	0,20
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002286	70,97	0,16
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.02.238	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento e recapeamento - reforço (50% da área total), de 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**UN**			**3.748,26**
1043	Auxiliar de laboratório	H	53,750000	8,55	459,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	107,500000	7,60	817,29
1128	Laboratorista	H	53,750000	19,23	1.033,63
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	42,000000	20,71	869,88
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.238.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento e recapeamento - reforço (50% da área total), de 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**M2**			**0,54**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,007679	8,55	0,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015357	7,60	0,12
1128	Laboratorista	H	0,007679	19,23	0,15
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,006000	20,71	0,12
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001143	70,97	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
01.02.239	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento e recapeamento - reforço (50% da área total), acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**UN**			**5.086,75**
1043	Auxiliar de laboratório	H	75,250000	8,55	643,61
1097	Servente (operário não qualificado)	H	150,500000	7,60	1.144,20
1128	Laboratorista	H	75,250000	19,23	1.447,08
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	62,000000	20,71	1.284,10
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.239.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico recomposição de fresagem de revestimento e recapeamento - reforço (50% da área total), acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**M2**			**0,48**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,007167	8,55	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,014333	7,60	0,11
1128	Laboratorista	H	0,007167	19,23	0,14
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,005905	20,71	0,12
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000762	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.240	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico reconstrução ou reciclagem de pavimentos - até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**UN**			**4.082,88**
1043	Auxiliar de laboratório	H	59,125000	8,55	505,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	118,250000	7,60	899,02
1128	Laboratorista	H	59,125000	19,23	1.136,99
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	47,000000	20,71	973,43
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	Pavimentação – Reciclagem profunda de pavimentos "in situ" com adição de cimento Portland – Especificação de Serviço (Projeto de Norma - DNIT)				
01.02.240.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico reconstrução ou reciclagem de pavimentos - até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**M2**			**1,17**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,016893	8,55	0,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,033786	7,60	0,26
1128	Laboratorista	H	0,016893	19,23	0,32
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,013429	20,71	0,28
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002286	70,97	0,16
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
Normas Técnicas:	Pavimentação – Reciclagem profunda de pavimentos "in situ" com adição de cimento Portland – Especificação de Serviço (Projeto de Norma - DNIT)				
01.02.241	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico reconstrução ou reciclagem de pavimentos - 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**UN**			**5.755,99**
1043	Auxiliar de laboratório	H	86,000000	8,55	735,56
1097	Servente (operário não qualificado)	H	172,000000	7,60	1.307,66
1128	Laboratorista	H	86,000000	19,23	1.653,80
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	72,000000	20,71	1.491,22
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	Pavimentação – Reciclagem profunda de pavimentos "in situ" com adição de cimento Portland – Especificação de Serviço (Projeto de Norma - DNIT)				
01.02.241.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico reconstrução ou reciclagem de pavimentos - 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**M2**			**0,82**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,012286	8,55	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,024571	7,60	0,19
1128	Laboratorista	H	0,012286	19,23	0,24
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,010286	20,71	0,21
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001143	70,97	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
Normas Técnicas:	Pavimentação – Reciclagem profunda de pavimentos "in situ" com adição de cimento Portland – Especificação de Serviço (Projeto de Norma - DNIT)				
01.02.242	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico reconstrução ou reciclagem de pavimentos - acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**UN**			**7.763,71**
1043	Auxiliar de laboratório	H	118,250000	8,55	1.011,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	236,500000	7,60	1.798,03
1128	Laboratorista	H	118,250000	19,23	2.273,98
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	102,000000	20,71	2.112,56
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	Pavimentação – Reciclagem profunda de pavimentos "in situ" com adição de cimento Portland – Especificação de Serviço (Projeto de Norma - DNIT)				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.242.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico reconstrução ou reciclagem de pavimentos - acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**M2**			**0,74**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,011262	8,55	0,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,022524	7,60	0,17
1128	Laboratorista	H	0,011262	19,23	0,22
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,009714	20,71	0,20
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000762	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
Normas Técnicas:	Pavimentação – Reciclagem profunda de pavimentos "in situ" com adição de cimento Portland – Especificação de Serviço (Projeto de Norma - DNIT)				
01.02.243	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico drenagem pluvial, profundidade até 3m - CATEGORIA 2, CLASSE A**	**UN**			**3.079,02**
1043	Auxiliar de laboratório	H	43,000000	8,55	367,78
1097	Servente (operário não qualificado)	H	86,000000	7,60	653,83
1128	Laboratorista	H	43,000000	19,23	826,90
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	32,000000	20,71	662,76
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura e 5.3. Metodolgia dos serviços de controle tecnológico (laboratório) de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 015/2006- ES				
01.02.243.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico drenagem pluvial, profundidade até 3m - CATEGORIA 2, CLASSE A**	**M2**			**6,16**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,086000	8,55	0,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,172000	7,60	1,31
1128	Laboratorista	H	0,086000	19,23	1,65
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,064000	20,71	1,33
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,016000	70,97	1,14
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura e 5.3. Metodolgia dos serviços de controle tecnológico (laboratório) de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 500 m²				
Normas Técnicas:	DNIT 015/2006- ES				
01.02.244	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico drenagem pluvial, profundidade até 3 a 7m - CATEGORIA 2, CLASSE B**	**UN**			**3.614,42**
1043	Auxiliar de laboratório	H	51,600000	8,55	441,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	103,200000	7,60	784,60
1128	Laboratorista	H	51,600000	19,23	992,28
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	40,000000	20,71	828,45
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura e 5.3. Metodolgia dos serviços de controle tecnológico (laboratório) de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 015/2006- ES				
01.02.244.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico drenagem pluvial, profundidade até 3 a 7m - CATEGORIA 2, CLASSE B**	**M2**			**7,23**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,103200	8,55	0,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,206400	7,60	1,57
1128	Laboratorista	H	0,103200	19,23	1,98
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,080000	20,71	1,66
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,016000	70,97	1,14
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura e 5.3. Metodolgia dos serviços de controle tecnológico (laboratório) de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 500 m²				
Normas Técnicas:	DNIT 015/2006- ES				
01.02.245	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico drenagem pluvial, profundidade acima de 7m - CATEGORIA 2, CLASSE C**	**UN**			**4.283,66**
1043	Auxiliar de laboratório	H	62,350000	8,55	533,28
1097	Servente (operário não qualificado)	H	124,700000	7,60	948,05
1128	Laboratorista	H	62,350000	19,23	1.199,01
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	50,000000	20,71	1.035,57
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura e 5.3. Metodolgia dos serviços de controle tecnológico (laboratório) de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 015/2006- ES				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.245.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico drenagem pluvial, profundidade acima de 7m - CATEGORIA 2, CLASSE C**	**M2**			**8,57**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,124700	8,55	1,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,249400	7,60	1,90
1128	Laboratorista	H	0,124700	19,23	2,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,100000	20,71	2,07
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,016000	70,97	1,14

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 500 m²

Critério Med.: Por m² executado

Proced. Execut.: Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura e 5.3. Metodolgia dos serviços de controle tecnológico (laboratório) de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 500 m²

Normas Técnicas: DNIT 015/2006- ES

01.02.246	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico aterro, até 3500m2 - CATEGORIA 3, CLASSE A2**	**UN**			**769,76**
1043	Auxiliar de laboratório	H	10,750000	8,55	91,94
1097	Servente (operário não qualificado)	H	21,500000	7,60	163,46
1128	Laboratorista	H	10,750000	19,23	206,73
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	20,71	165,69
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	2,000000	70,97	141,94

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços

Critério Med.: Por unidade executada

Proced. Execut.: Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 108/2009-ES / DNER-PRO 381/98

01.02.246.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico aterro, até 3500m2 - CATEGORIA 3, CLASSE A2**	**M2**			**0,22**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,003071	8,55	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,006143	7,60	0,05
1128	Laboratorista	H	0,003071	19,23	0,06
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002286	20,71	0,05
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000571	70,97	0,04

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²

Critério Med.: Por m² executado

Proced. Execut.: Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²

Normas Técnicas: DNIT 108/2009-ES / DNER-PRO 381/98

01.02.247	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico aterro, entre 3500 e 7000m2 - CATEGORIA 3, CLASSE**	**UN**			**1.539,51**
1043	Auxiliar de laboratório	H	21,500000	8,55	183,89
1097	Servente (operário não qualificado)	H	43,000000	7,60	326,91
1128	Laboratorista	H	21,500000	19,23	413,45
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	16,000000	20,71	331,38
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	4,000000	70,97	283,87

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços

Critério Med.: Por unidade executada

Proced. Execut.: Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 108/2009-ES / DNER-PRO 381/98

01.02.247.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico aterro, entre 3500 e 7000m2 - CATEGORIA 3, CLASSE B2**	**M2**			**0,22**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,003071	8,55	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,006143	7,60	0,05
1128	Laboratorista	H	0,003071	19,23	0,06
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002286	20,71	0,05
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000571	70,97	0,04

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²

Critério Med.: Por m² executado

Proced. Execut.: Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m²

Normas Técnicas: DNIT 108/2009-ES / DNER-PRO 381/98

01.02.248	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico aterro, acima de 7000m2 - CATEGORIA 3, CLASSE C2**	**UN**			**2.744,40**
1043	Auxiliar de laboratório	H	37,625000	8,55	321,81
1097	Servente (operário não qualificado)	H	75,250000	7,60	572,10
1128	Laboratorista	H	37,625000	19,23	723,54
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	27,000000	20,71	559,21
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços

Critério Med.: Por unidade executada

Proced. Execut.: Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 108/2009-ES / DNER-PRO 381/98

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.248.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico aterro, acima de 7000m2 - CATEGORIA 3, CLASSE C2**	**M2**			**0,26**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,003583	8,55	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,007167	7,60	0,05
1128	Laboratorista	H	0,003583	19,23	0,07
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002571	20,71	0,05
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000762	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
Normas Técnicas:	DNIT 108/2009-ES / DNER-PRO 381/98				
01.02.249	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico pavimento rígido, média complexidade, até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**UN**			**12.180,71**
1043	Auxiliar de laboratório	H	189,200000	8,55	1.618,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	378,400000	7,60	2.876,85
1128	Laboratorista	H	189,200000	19,23	3.638,37
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	168,000000	20,71	3.479,51
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	Manual de Pavimentos Rígidos - DNIT - 2ª Edição - 2004				
01.02.249.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico pavimento rígido, média complexidade, até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2**	**M2**			**3,48**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,054057	8,55	0,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,108114	7,60	0,82
1128	Laboratorista	H	0,054057	19,23	1,04
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,048000	20,71	0,99
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002286	70,97	0,16
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
Normas Técnicas:	Manual de Pavimentos Rígidos - DNIT - 2ª Edição - 2004				
01.02.250	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico pavimento rígido, média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**UN**			**14.790,75**
1043	Auxiliar de laboratório	H	231,125000	8,55	1.976,81
1097	Servente (operário não qualificado)	H	462,250000	7,60	3.514,34
1128	Laboratorista	H	231,125000	19,23	4.444,60
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	207,000000	20,71	4.287,25
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	Manual de Pavimentos Rígidos - DNIT - 2ª Edição - 2004				
01.02.250.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico pavimento rígido, média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE B2**	**M2**			**2,11**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,033018	8,55	0,28
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,066036	7,60	0,50
1128	Laboratorista	H	0,033018	19,23	0,63
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,029571	20,71	0,61
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001143	70,97	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m² Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços				
Critério Med.:	Por m² executado Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 7000 m² Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	Manual de Pavimentos Rígidos - DNIT - 2ª Edição - 2004 Manual de Pavimentos Rígidos - DNIT - 2ª Edição - 2004				
01.02.251	**SONDAGENS - ENSAIOS DE CAMPO - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico pavimento rígido, média complexidade, acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**UN**			**17.133,09**
1043	Auxiliar de laboratório	H	268,750000	8,55	2.298,62
1097	Servente (operário não qualificado)	H	537,500000	7,60	4.086,44
1128	Laboratorista	H	268,750000	19,23	5.168,14
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	242,000000	20,71	5.012,15
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	8,000000	70,97	567,75

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.251.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico pavimento rígido, média complexidade, acima de 7000m2 - CATEGORIA 2, CLASSE C2**	**M2**			**1,63**
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,025595	8,55	0,22
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,051190	7,60	0,39
1128	Laboratorista	H	0,025595	19,23	0,49
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,023048	20,71	0,48
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000762	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessários no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
Normas Técnicas:	Manual de Pavimentos Rígidos - DNIT - 2ª Edição - 2004				

01.02.801	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE A1 (de baixa complexidade, até 3000 m)**	**UN**			**1.456,95**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	8,800000	99,36	874,34
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	17,600000	19,40	341,40
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	18,49	110,93
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.02.801.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE A1 (de baixa complexidade, até 3000 m)**	**M**			**0,49**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002933	99,36	0,29
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,005867	19,40	0,11
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	18,49	0,04
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m				

01.02.802	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE B1 (de baixa complexidade, de 3000 a 6000 m)**	**UN**			**1.627,41**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	9,900000	99,36	983,63
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	19,800000	19,40	384,08
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	7,000000	18,49	129,42
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.02.802.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE B1 (de baixa complexidade, de 3000 a 6000 m)**	**M**			**0,27**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001650	99,36	0,16
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,003300	19,40	0,06
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001167	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m				

01.02.803	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE C1 (de baixa complexidade, acima de 6000 m)**	**UN**			**2.355,89**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,300000	99,36	1.420,80
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	28,600000	19,40	554,78
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	18,49	184,88
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	3,000000	65,14	195,42
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.02.803.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE C1 (de baixa complexidade, acima de 6000 m)**	**M**			**0,26**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001589	99,36	0,16
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,003178	19,40	0,06
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001111	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 9000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 9000 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.804	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE A2 (de baixa complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**1.456,95**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	8,800000	99,36	874,34
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	17,600000	19,40	341,40
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	18,49	110,93
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.804.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE A2 (de baixa complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**0,42**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002514	99,36	0,25
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,005029	19,40	0,10
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001714	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000571	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3500 m				
01.02.805	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE B2 (de baixa complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**1.627,41**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	9,900000	99,36	983,63
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	19,800000	19,40	384,08
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	7,000000	18,49	129,42
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.805.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE B2 (de baixa complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**0,23**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001414	99,36	0,14
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,002829	19,40	0,05
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000286	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
01.02.806	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE C2 (de baixa complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**2.355,89**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,300000	99,36	1.420,80
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	28,600000	19,40	554,78
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	18,49	184,88
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	3,000000	65,14	195,42
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.806.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE C2 (de baixa complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**0,22**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001362	99,36	0,14
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,002724	19,40	0,05
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000952	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000286	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.807	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE A1 (de média complexidade, até 3000 m)**	**UN**			**2.913,91**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	17,600000	99,36	1.748,67
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	35,200000	19,40	682,81
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,000000	18,49	221,86
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.807.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE A1 (de média complexidade, até 3000 m)**	**M**			**0,97**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,005867	99,36	0,58
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,011733	19,40	0,23
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	18,49	0,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m²				
01.02.808	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE B1 (de média complexidade, de 3000 a 6000m)**	**UN**			**3.936,64**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,200000	99,36	2.404,43
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	48,400000	19,40	938,86
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	18,000000	18,49	332,79
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.808.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE B1 (de média complexidade, de 3000 a 6000m)**	**M**			**0,66**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004033	99,36	0,40
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,008067	19,40	0,16
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003000	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				
01.02.809	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE C1 (de média complexidade, acima de 6000 m)**	**UN**			**5.811,66**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	36,300000	99,36	3.606,64
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	72,600000	19,40	1.408,29
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	29,000000	18,49	536,16
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.809.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE C1 (de média complexidade, acima de 6000 m)**	**M**			**0,65**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004033	99,36	0,40
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,008067	19,40	0,16
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003222	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000444	65,14	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 9000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 9000 m²				
01.02.810	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**2.913,91**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	17,600000	99,36	1.748,67
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	35,200000	19,40	682,81
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,000000	18,49	221,86
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.810.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**0,83**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,005029	99,36	0,50
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,010057	19,40	0,20
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003429	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001143	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3500 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.811	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**3.936,64**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,200000	99,36	2.404,43
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	48,400000	19,40	938,86
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	18,000000	18,49	332,79
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.811.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**0,56**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003457	99,36	0,34
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,006914	19,40	0,13
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002571	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000571	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
01.02.812	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de média complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**5.811,66**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	36,300000	99,36	3.606,64
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	72,600000	19,40	1.408,29
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	29,000000	18,49	536,16
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.812.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de média complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**0,55**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003457	99,36	0,34
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,006914	19,40	0,13
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002762	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000381	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.813	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000 m)**	**UN**			**6.245,88**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	38,500000	99,36	3.825,22
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	77,000000	19,40	1.493,65
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	29,000000	18,49	536,16
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.813.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000 m)**	**M**			**2,08**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,012833	99,36	1,28
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,025667	19,40	0,50
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,009667	18,49	0,18
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	65,14	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m				
01.02.814	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 a 6000 m)**	**UN**			**7.609,53**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	47,300000	99,36	4.699,56
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	94,600000	19,40	1.835,05
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	37,000000	18,49	684,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.814.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 a 6000 m)**	**M**			**1,27**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,007883	99,36	0,78
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,015767	19,40	0,31
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006167	18,49	0,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m				
01.02.815	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000 m)**	**UN**			**11.189,11**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	70,400000	99,36	6.994,70
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	140,800000	19,40	2.731,24
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	58,000000	18,49	1.072,33
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.815.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000 m)**	**M**			**1,24**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,007822	99,36	0,78
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,015644	19,40	0,30
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006444	18,49	0,12
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 9000 m				
Critério Med.:	Por m executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 9000 m				
01.02.816	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**6.245,88**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	38,500000	99,36	3.825,22
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	77,000000	19,40	1.493,65
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	29,000000	18,49	536,16
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.816.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**1,78**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011000	99,36	1,09
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,022000	19,40	0,43
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,008286	18,49	0,15
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001714	65,14	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.02.817	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**7.609,53**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	47,300000	99,36	4.699,56
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	94,600000	19,40	1.835,05
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	37,000000	18,49	684,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.817.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 3, CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**1,09**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,006757	99,36	0,67
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,013514	19,40	0,26
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005286	18,49	0,10
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000857	65,14	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 7000 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.818	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**11.189,11**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	70,400000	99,36	6.994,70
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	140,800000	19,40	2.731,24
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	58,000000	18,49	1.072,33
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.818.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**1,60**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,010057	99,36	1,00
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,020114	19,40	0,39
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,008286	18,49	0,15
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000857	65,14	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.819	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 4, CLASSE A2 (de alta complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**12.816,52**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	80,300000	99,36	7.978,33
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	160,600000	19,40	3.115,32
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	65,000000	18,49	1.201,75
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.819.1	**ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 4, CLASSE A2 (de alta complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**3,66**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,022943	99,36	2,28
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,045886	19,40	0,89
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,018571	18,49	0,34
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002286	65,14	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Por m² executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.02.851	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A1 (de média complexidade, até 3000m)**	**UN**			**1.694,25**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	2,150000	99,36	213,62
1043	Auxiliar de laboratório	H	21,500000	8,55	183,89
1097	Servente (operário não qualificado)	H	43,000000	7,60	326,91
1128	Laboratorista	H	21,500000	19,23	413,45
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	16,000000	18,49	295,82
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.851.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A1 (de média complexidade, até 3000m)**	**M**			**0,56**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000717	99,36	0,07
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,007167	8,55	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,014333	7,60	0,11
1128	Laboratorista	H	0,007167	19,23	0,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005333	18,49	0,10
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m				
01.02.8510	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**6.798,90**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	53,750000	99,36	5.340,41
1043	Auxiliar de laboratório	H	26,875000	8,55	229,86
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,150000	7,60	16,35
1128	Laboratorista	H	26,875000	19,23	516,81
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	20,000000	18,49	369,77
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	5,000000	65,14	325,70
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.8510.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**1,94**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,015357	99,36	1,53
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,007679	8,55	0,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000614	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,007679	19,23	0,15
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005714	18,49	0,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001429	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.02.8511	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**9.782,07**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	77,400000	99,36	7.690,19
1043	Auxiliar de laboratório	H	38,700000	8,55	331,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,225000	7,60	24,52
1128	Laboratorista	H	38,700000	19,23	744,21
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	29,000000	18,49	536,16
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	7,000000	65,14	455,98
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.8511.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**1,40**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011057	99,36	1,10
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005529	8,55	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000461	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,005529	19,23	0,11
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004143	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
01.02.8512	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA LABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**14.121,75**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	111,800000	99,36	11.108,06
1043	Auxiliar de laboratório	H	55,900000	8,55	478,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,300000	7,60	32,69
1128	Laboratorista	H	55,900000	19,23	1.074,97
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	42,000000	18,49	776,51
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	65,14	651,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.8512.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**1,34**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,010648	99,36	1,06
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005324	8,55	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000410	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,005324	19,23	0,10
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	18,49	0,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000952	65,14	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.852	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A1 (de média complexidade, de 3000 até 6000m)**	**UN**			**8.687,53**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	68,800000	99,36	6.835,73
1043	Auxiliar de laboratório	H	34,400000	8,55	294,22
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,225000	7,60	24,52
1128	Laboratorista	H	34,400000	19,23	661,52
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	26,000000	18,49	480,70
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.852.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A1 (de média complexidade, de 3000 até 6000m)**	**M**			**1,45**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011467	99,36	1,14
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005733	8,55	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000538	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,005733	19,23	0,11
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004333	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados divididos por 6000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				
01.02.853	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A1 (de média complexidade, acima de 6000m)**	**UN**			**12.503,27**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	98,900000	99,36	9.826,36
1043	Auxiliar de laboratório	H	49,450000	8,55	422,95
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,300000	7,60	32,69
1128	Laboratorista	H	49,450000	19,23	950,94
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	37,000000	18,49	684,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	9,000000	65,14	586,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.853.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A1 (de média complexidade, acima de 6000m)**	**M**			**1,39**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,010989	99,36	1,09
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005494	8,55	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000478	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,005494	19,23	0,11
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004111	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados divididos por 9000 m				
Critério Med.:	Por área executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 9000 m				
01.02.854	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**5.966,34**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	47,300000	99,36	4.699,56
1043	Auxiliar de laboratório	H	23,650000	8,55	202,28
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,150000	7,60	16,35
1128	Laboratorista	H	23,650000	19,23	454,80
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	18,000000	18,49	332,79
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.854.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**1,70**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,013514	99,36	1,34
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,006757	8,55	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000614	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,006757	19,23	0,13
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005143	18,49	0,10
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001143	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.02.855	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**9.473,45**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	75,250000	99,36	7.476,58
1043	Auxiliar de laboratório	H	37,625000	8,55	321,81
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,225000	7,60	24,52
1128	Laboratorista	H	37,625000	19,23	723,54
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	29,000000	18,49	536,16
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.855.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**1,35**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,010750	99,36	1,07
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005375	8,55	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000461	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,005375	19,23	0,10
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004143	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000857	65,14	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 7000 m²				
01.02.856	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE B2 (de média complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**13.551,16**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	107,500000	99,36	10.680,82
1043	Auxiliar de laboratório	H	53,750000	8,55	459,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,300000	7,60	32,69
1128	Laboratorista	H	53,750000	19,23	1.033,63
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	41,000000	18,49	758,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	9,000000	65,14	586,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.02.856.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE B2 (de média complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**1,29**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,010238	99,36	1,02
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005119	8,55	0,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000410	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,005119	19,23	0,10
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003905	18,49	0,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000857	65,14	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.02.857	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000m)**	**UN**			**6.228,31**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	49,450000	99,36	4.913,18
1043	Auxiliar de laboratório	H	24,725000	8,55	211,47
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,150000	7,60	16,35
1128	Laboratorista	H	24,725000	19,23	475,47
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	19,000000	18,49	351,28
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço				
01.02.857.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000m)**	**M**			**2,08**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,016483	99,36	1,64
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,008242	8,55	0,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000717	7,60	0,01
1128	Laboratorista	H	0,008242	19,23	0,16
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006333	18,49	0,12
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m²				
01.02.858	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 até 6000m)**	**UN**			**8.949,50**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	70,950000	99,36	7.049,34
1043	Auxiliar de laboratório	H	35,475000	8,55	303,42
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,225000	7,60	24,52
1128	Laboratorista	H	35,475000	19,23	682,19
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	27,000000	18,49	499,19
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.02.858.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 até 6000m)**	**M**			**1,49**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011825	99,36	1,17
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005913	8,55	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000538	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,005913	19,23	0,11
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004500	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				

01.02.859	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000m)**	**UN**			**13.027,21**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	103,200000	99,36	10.253,59
1043	Auxiliar de laboratório	H	51,600000	8,55	441,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,300000	7,60	32,69
1128	Laboratorista	H	51,600000	19,23	992,28
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	39,000000	18,49	721,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	9,000000	65,14	586,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.02.859.1	**SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000m)**	**M**			**1,45**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011467	99,36	1,14
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005733	8,55	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000478	7,60	0,00
1128	Laboratorista	H	0,005733	19,23	0,11
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004333	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura de 04/12/2012 ; Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 7,5 % para suprir ferramentas e equipamentos necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				

01.03.403	**ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA, CÁLCULO DE HONORÁRIOS DE SERVIÇOS Técnico de nivel médioS - QUALQUER MODALIDADE (Elaboração e aprovação do Edital, Publicidade do Edital, Disponibilização do Edital, Realização de Seções - comissão e apoio, Análise de recursos e contrarrazões, Análise de habilitação e da proposta, Análise Jurídica, Análise Contábil, Auditoria)**	**UN**			**3.042,24**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	12,100000	99,36	1.202,21
1030	Técnico de nivel médio	H	12,100000	19,40	234,72
1062	Auditor	H	6,600000	75,90	500,92
1147	Auxiliar técnico	H	24,200000	12,52	303,03
1167	Advogado	H	6,600000	60,71	400,68
1168	Contador	H	6,600000	60,71	400,68
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do edital em suas diversas fases				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.03.501	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 1 CATEGORIA 1 CLASSE A**	**M2**			**3,06**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,012100	75,90	0,92
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,012100	60,06	0,73
1032	Desenhista	H	0,030250	41,78	1,26
1147	Auxiliar técnico	H	0,012100	12,52	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

01.03.501.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 1 CATEGORIA 2 CLASSE A**	**M2**			**1,66**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,006050	75,90	0,46
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,006050	60,06	0,36
1032	Desenhista	H	0,018150	41,78	0,76
1147	Auxiliar técnico	H	0,006050	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

01.03.501.2	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 1 CATEGORIA 3 CLASSE A**	**M2**			**2,02**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,006050	75,90	0,46
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,012100	60,06	0,73
1032	Desenhista	H	0,018150	41,78	0,76
1147	Auxiliar técnico	H	0,006050	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.03.501.3	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 1 CATEGORIA 4 CLASSE A**	**M2**			**3,69**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,012100	75,90	0,92
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,024200	60,06	1,45
1032	Desenhista	H	0,024200	41,78	1,01
1147	Auxiliar técnico	H	0,024200	12,52	0,30
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.502	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 2 CATEGORIA 1 CLASSE B**	**M2**			**1,73**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,006050	75,90	0,46
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,006050	60,06	0,36
1032	Desenhista	H	0,018150	41,78	0,76
1147	Auxiliar técnico	H	0,012100	12,52	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.502.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 2 CATEGORIA 2 CLASSE B**	**M2**			**1,05**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001100	75,90	0,08
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,002200	60,06	0,13
1032	Desenhista	H	0,018150	41,78	0,76
1147	Auxiliar técnico	H	0,006050	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.502.2	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 2 CATEGORIA 3 CLASSE B**	**M2**			**1,15**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002750	75,90	0,21
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,006050	60,06	0,36
1032	Desenhista	H	0,012100	41,78	0,51
1147	Auxiliar técnico	H	0,006050	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.502.3	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 2 CATEGORIA 4 CLASSE B**	**M2**			**2,18**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,007150	75,90	0,54
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,012100	60,06	0,73
1032	Desenhista	H	0,018150	41,78	0,76
1147	Auxiliar técnico	H	0,012100	12,52	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.503	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 3 CATEGORIA 1 CLASSE C**	**M2**			**1,20**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,003300	75,90	0,25
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,006050	60,06	0,36
1032	Desenhista	H	0,012100	41,78	0,51
1147	Auxiliar técnico	H	0,006050	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.503.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 3 CATEGORIA 2 CLASSE C**	**M2**			**0,91**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,000550	75,90	0,04
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,000550	60,06	0,03
1032	Desenhista	H	0,018150	41,78	0,76
1147	Auxiliar técnico	H	0,006050	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.503.2	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 3 CATEGORIA 3 CLASSE C**	**M2**			**1,11**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001100	75,90	0,08
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,002750	60,06	0,17
1032	Desenhista	H	0,018700	41,78	0,78
1147	Auxiliar técnico	H	0,006600	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.03.503.3	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 3 CATEGORIA 4 CLASSE C**	**M2**			**1,74**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001100	75,90	0,08
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,006050	60,06	0,36
1032	Desenhista	H	0,025410	41,78	1,06
1147	Auxiliar técnico	H	0,018260	12,52	0,23
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.504	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 4 CATEGORIA 1 CLASSE D**	**M2**			**0,98**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002200	75,90	0,17
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,003850	60,06	0,23
1032	Desenhista	H	0,012100	41,78	0,51
1147	Auxiliar técnico	H	0,006050	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.504.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 4 CATEGORIA 2 CLASSE D**	**M2**			**0,50**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001100	75,90	0,08
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,001650	60,06	0,10
1032	Desenhista	H	0,006600	41,78	0,28
1147	Auxiliar técnico	H	0,003300	12,52	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.504.2	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 4 CATEGORIA 3 CLASSE D**	**M2**			**0,64**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001650	75,90	0,13
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,003300	60,06	0,20
1032	Desenhista	H	0,006600	41,78	0,28
1147	Auxiliar técnico	H	0,003300	12,52	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.504.3	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 4 CATEGORIA 4 CLASSE D**	**M2**			**1,40**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,006050	75,90	0,46
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,006050	60,06	0,36
1032	Desenhista	H	0,012100	41,78	0,51
1147	Auxiliar técnico	H	0,006050	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.505	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 5 CATEGORIA 1 CLASSE E**	**M2**			**0,70**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001650	75,90	0,13
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,003850	60,06	0,23
1032	Desenhista	H	0,007150	41,78	0,30
1147	Auxiliar técnico	H	0,003850	12,52	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.505.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 5 CATEGORIA 2 CLASSE E**	**M2**			**0,34**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001100	75,90	0,08
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,001650	60,06	0,10
1032	Desenhista	H	0,003300	41,78	0,14
1147	Auxiliar técnico	H	0,001650	12,52	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
01.03.505.2	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 5 CATEGORIA 3 CLASSE E**	**M2**			**0,47**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001100	75,90	0,08
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,001100	60,06	0,07
1032	Desenhista	H	0,006600	41,78	0,28
1147	Auxiliar técnico	H	0,003300	12,52	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.03.505.3	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS PAISAGÍSTICOS NÍVEL 5 CATEGORIA 4 CLASSE E**	**M2**			**1,04**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002750	75,90	0,21
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,003300	60,06	0,20
1032	Desenhista	H	0,013200	41,78	0,55
1147	Auxiliar técnico	H	0,006600	12,52	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

01.04.101	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**UN**			**5.300,29**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	33,000000	99,36	3.278,76
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	66,000000	19,40	1.280,27
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	26,000000	18,49	480,70
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.04.101.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500 m2)**	**M2**			**10,60**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,066000	99,36	6,56
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,132000	19,40	2,56
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,052000	18,49	0,96
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,008000	65,14	0,52
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados divididos por 500 m²				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 500 m²				

01.04.101.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500 m2)**	**M2**			**2,14**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,013200	99,36	1,31
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,026400	19,40	0,51
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,010000	18,49	0,18
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	65,14	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 500 m²				

01.04.102	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**UN**			**7.686,68**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	48,400000	99,36	4.808,85
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	96,800000	19,40	1.877,73
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	40,000000	18,49	739,54
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.04.102.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**M2**			**4,72**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,029335	99,36	2,91
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,058671	19,40	1,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,026667	18,49	0,49
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	65,14	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 0,007 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1500 m²				

01.04.102.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M2**			**1,05**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,006600	99,36	0,66
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,013200	19,40	0,26
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005333	18,49	0,10
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1500 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.04.103	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 3000m2**	**UN**			**9.902,61**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	62,700000	99,36	6.229,65
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	125,400000	19,40	2.432,51
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	53,000000	18,49	979,89
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.04.103.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M2**			**3,30**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,020900	99,36	2,08
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,041800	19,40	0,81
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,017667	18,49	0,33
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m²				

01.04.103.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M2**			**0,64**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004033	99,36	0,40
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,008067	19,40	0,16
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003333	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m²				

01.04.104	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de acima de 3.001 m2) - edificação com área construída de 6000m2**	**UN**			**12.118,54**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	77,000000	99,36	7.650,45
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	154,000000	19,40	2.987,29
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	66,000000	18,49	1.220,24
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.04.104.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M2**			**2,02**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,012833	99,36	1,28
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,025667	19,40	0,50
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,011000	18,49	0,20
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				

01.04.104.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M2**			**0,41**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002567	99,36	0,26
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,005133	19,40	0,10
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002167	18,49	0,04
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000167	65,14	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				

01.04.105	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**UN**			**7.609,53**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	47,300000	99,36	4.699,56
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	94,600000	19,40	1.835,05
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	37,000000	18,49	684,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.04.105.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2)**	**M2**			**15,22**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,094600	99,36	9,40
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,189200	19,40	3,67
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,074000	18,49	1,37
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,012000	65,14	0,78
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 500 m²				
01.04.105.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2)**	**M2**			**3,16**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,019800	99,36	1,97
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,039600	19,40	0,77
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,016000	18,49	0,30
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	65,14	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 500 m²				
01.04.106	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**UN**			**9.825,46**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	61,600000	99,36	6.120,36
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	123,200000	19,40	2.389,83
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	50,000000	18,49	924,42
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.04.106.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M2**			**6,55**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,041067	99,36	4,08
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,082133	19,40	1,59
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,033333	18,49	0,62
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	65,14	0,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1500 m²				
01.04.106.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M2**			**1,28**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,008067	99,36	0,80
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,016133	19,40	0,31
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006667	18,49	0,12
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1500 m²				
01.04.107	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 3000m2**	**UN**			**12.211,84**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	77,000000	99,36	7.650,45
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	154,000000	19,40	2.987,29
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	64,000000	18,49	1.183,26
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.04.107.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M2**			**4,07**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,025667	99,36	2,55
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,051333	19,40	1,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,021333	18,49	0,39
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	65,14	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.04.107.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M2**			**0,81**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,005133	99,36	0,51
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,010267	19,40	0,20
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004333	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m²				
01.04.108	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída acima de 3.001 m2) - edificação com área construída de 6000m2**	**UN**			**14.598,23**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	92,400000	99,36	9.180,54
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	184,800000	19,40	3.584,75
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	78,000000	18,49	1.442,10
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.04.108.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída acima de 3.001 m2)**	**M2**			**2,43**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,015400	99,36	1,53
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,030800	19,40	0,60
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,013000	18,49	0,24
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				
01.04.108.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurante, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída acima de 3.001 m2)**	**M2**			**0,49**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003117	99,36	0,31
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,006233	19,40	0,12
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000167	65,14	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				
01.04.109	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**UN**			**9.918,76**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	61,600000	99,36	6.120,36
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	123,200000	19,40	2.389,83
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	48,000000	18,49	887,45
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço				
01.04.109.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de até 500 m2)**	**M2**			**19,84**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,123200	99,36	12,24
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,246400	19,40	4,78
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,096000	18,49	1,77
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,016000	65,14	1,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 500 m²				
01.04.109.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de até 500 m2)**	**M2**			**3,94**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,024200	99,36	2,40
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,048400	19,40	0,94
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,018000	18,49	0,33
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	65,14	0,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 500 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.04.110	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**UN**			**12.305,15**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	77,000000	99,36	7.650,45
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	154,000000	19,40	2.987,29
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	62,000000	18,49	1.146,28
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.04.110.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M2**			**8,20**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,051333	99,36	5,10
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,102667	19,40	1,99
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,041333	18,49	0,76
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005333	65,14	0,35
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1500 m²				

01.04.110.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M2**			**1,65**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,010267	99,36	1,02
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,020533	19,40	0,40
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,008000	18,49	0,15
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1500 m²				

01.04.111	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE C (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 3000m2**	**UN**			**14.521,08**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	91,300000	99,36	9.071,25
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	182,600000	19,40	3.542,07
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	75,000000	18,49	1.386,63
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.04.111.1	**ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE C (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M2**			**4,84**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,030433	99,36	3,02
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,060867	19,40	1,18
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,025000	18,49	0,46
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	65,14	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m²				

01.04.111.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE C (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M2**			**1,00**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,006233	99,36	0,62
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,012467	19,40	0,24
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005000	18,49	0,09
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m²				

01.04.112	**ORÇAMENTOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de acima de 3.001 m2) - edificação com área construída de 6000m2**	**UN**			**16.737,01**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	105,600000	99,36	10.492,05
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	211,200000	19,40	4.096,86
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	88,000000	18,49	1.626,98
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.04.112.1	**ORÇAMENTOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M2**			**2,79**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,017600	99,36	1,75
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,035200	19,40	0,68
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,014667	18,49	0,27
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				
01.04.112.2	**ORÇAMENTO DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M2**			**0,60**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003483	99,36	0,35
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,006967	19,40	0,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001833	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m²				
01.05.901	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE A1 (de baixa complexidade, até 3000 m)**	**UN**			**2.185,18**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,420000	99,36	1.432,72
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	18,49	184,88
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.05.901.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE A1 (de baixa complexidade, até 3000 m)**	**M**			**0,73**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001030	99,36	0,10
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004807	99,36	0,48
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003333	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m				
01.05.902	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE B1 (de baixa complexidade, de 3000 a 6000m)**	**UN**			**2.306,00**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	15,450000	99,36	1.535,06
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	11,000000	18,49	203,37
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.05.902.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE B1 (de baixa complexidade, de 3000 a 6000m)**	**M**			**0,38**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000515	99,36	0,05
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002575	99,36	0,26
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001833	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m				
01.05.903	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE C1 (de baixa complexidade, acima de 6000m)**	**UN**			**2.547,66**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	17,510000	99,36	1.739,73
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	13,000000	18,49	240,35
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mëo de obra foram acrescidos em 3 % para suprir materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				
01.05.903.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE C1 (de baixa complexidade, acima de 6000m)**	**M**			**0,28**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000343	99,36	0,03
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001946	99,36	0,19
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001444	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000444	65,14	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 9000 m				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.05.904	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE A2 (de baixa complexidade, até**	**UN**			**2.185,18**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,420000	99,36	1.432,72
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	18,49	184,88
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.904.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE A2 (de baixa complexidade, até**	**M2**			**0,62**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000883	99,36	0,09
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004120	99,36	0,41
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002857	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001143	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coefIcientes de mão de obra foram acressidos em 3 % para suprir meteriais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3500 m²				

01.05.905	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE B2 (de baixa complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**2.306,00**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	15,450000	99,36	1.535,06
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	11,000000	18,49	203,37
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.05.905.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE B2 (de baixa complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**0,33**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000441	99,36	0,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002207	99,36	0,22
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001571	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000571	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 7000 m²				

01.05.906	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE C2 (de baixa complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**2.547,66**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	17,510000	99,36	1.739,73
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	13,000000	18,49	240,35
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.906.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE C2 (de baixa complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**0,24**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000294	99,36	0,03
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001668	99,36	0,17
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001238	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000381	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 10500 m²				

01.05.907	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE A1 (de média complexidade, até 3000m)**	**UN**			**3.691,41**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	5,150000	99,36	511,69
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,720000	99,36	2.456,09
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	18,000000	18,49	332,79
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.05.907.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE A1 (de média complexidade, até 3000m)**	**M**			**1,23**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001717	99,36	0,17
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,008240	99,36	0,82
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006000	18,49	0,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	65,14	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3000 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.05.908	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE B1 (de média complexidade, de 3000 a 6000m)**	**UN**			**3.691,41**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	5,150000	99,36	511,69
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,720000	99,36	2.456,09
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	18,000000	18,49	332,79
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.05.908.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE B1 (de média complexidade, de 3000 a 6000m)**	**M**			**0,62**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000858	99,36	0,09
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004120	99,36	0,41
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003000	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m				

01.05.909	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE C1 (de média complexidade, acima de 6000m)**	**UN**			**4.053,89**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	5,150000	99,36	511,69
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	27,810000	99,36	2.763,10
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	21,000000	18,49	388,26
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.05.909.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE C1 (de média complexidade, acima de 6000m)**	**M**			**0,45**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000572	99,36	0,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003090	99,36	0,31
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002333	18,49	0,04
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 9000 m				

01.05.910	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**3.691,41**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	5,150000	99,36	511,69
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,720000	99,36	2.456,09
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	18,000000	18,49	332,79
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

01.05.910.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**1,05**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001471	99,36	0,15
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,007063	99,36	0,70
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005143	18,49	0,10
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001714	65,14	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3500 m²				

01.05.911	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**3.933,06**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	5,150000	99,36	511,69
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	26,780000	99,36	2.660,77
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	20,000000	18,49	369,77
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.05.911.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**0,56**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000736	99,36	0,07
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003826	99,36	0,38
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002857	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000857	65,14	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 7000 m²				
01.05.912	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de média complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**4.053,89**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	5,150000	99,36	511,69
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	27,810000	99,36	2.763,10
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	21,000000	18,49	388,26
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				
01.05.912.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de média complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**0,39**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000490	99,36	0,05
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002649	99,36	0,26
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	18,49	0,04
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000571	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 10500 m²				
01.05.9133	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000m)**	**UN**			**4.853,66**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	6,180000	99,36	614,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	32,960000	99,36	3.274,79
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	18,49	443,72
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
01.05.9133.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000m)**	**M**			**1,62**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,002060	99,36	0,20
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,010987	99,36	1,09
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,008000	18,49	0,15
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	65,14	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3000 m				
01.05.914	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 a 6000m)**	**UN**			**5.263,01**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	6,180000	99,36	614,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	37,080000	99,36	3.684,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	18,49	443,72
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				
01.05.914.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 a 6000m)**	**M**			**0,88**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001030	99,36	0,10
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,006180	99,36	0,61
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	18,49	0,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 6000 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.05.915	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000m)**	**UN**			**6.061,92**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	6,180000	99,36	614,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	43,260000	99,36	4.298,16
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	34,000000	18,49	628,61
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 9000 m				
01.05.915.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000m)**	**M**			**0,67**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000687	99,36	0,07
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004807	99,36	0,48
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003778	18,49	0,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000889	65,14	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 9000 m				
01.05.916	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**4.853,66**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	6,180000	99,36	614,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	32,960000	99,36	3.274,79
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	18,49	443,72
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
01.05.916.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**1,39**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001766	99,36	0,18
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,009417	99,36	0,94
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006857	18,49	0,13
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002286	65,14	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 3500 m²				
01.05.917	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**5.336,96**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	6,180000	99,36	614,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	37,080000	99,36	3.684,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	28,000000	18,49	517,68
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				
01.05.917.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**0,76**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000883	99,36	0,09
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,005297	99,36	0,53
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	18,49	0,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001143	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 7000 m²				
01.05.918	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**5.336,96**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	6,180000	99,36	614,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	37,080000	99,36	3.684,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	28,000000	18,49	517,68
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				
01.05.918.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**0,51**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000589	99,36	0,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003531	99,36	0,35
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000762	65,14	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 10500 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.05.919	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 4, CLASSE A2 (de alta complexidade, até 3000m)**	**UN**			**6.991,54**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	8,240000	99,36	818,70
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	49,440000	99,36	4.912,18
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	40,000000	18,49	739,54
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.919.1	**FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 4, CLASSE A2 (de alta complexidade, até 3000m)**	**M**			**2,33**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,002747	99,36	0,27
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,016480	99,36	1,64
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,013333	18,49	0,25
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	65,14	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3000 m				

01.05.9901	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE A1 (de média complexidade, até 3000m)**	**UN**			**1.264,58**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,060000	99,36	204,67
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	8,240000	99,36	818,70
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	18,49	110,93
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9901.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE A1 (de média complexidade, até 3000m)**	**M**			**0,42**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000687	99,36	0,07
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002747	99,36	0,27
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	18,49	0,04
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3000 m				

01.05.9902	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE B1 (de média complexidade, de 3000 a 6000m)**	**UN**			**1.506,23**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,060000	99,36	204,67
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	10,300000	99,36	1.023,37
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	18,49	147,91
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9902.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE B1 (de média complexidade, de 3000 a 6000m)**	**M**			**0,25**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000343	99,36	0,03
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001717	99,36	0,17
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 6000 m				

01.05.9903	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE C1 (de média complexidade, acima de 6000m)**	**UN**			**1.627,06**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,060000	99,36	204,67
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	11,330000	99,36	1.125,71
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	9,000000	18,49	166,40
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9903.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE C1 (de média complexidade, acima de 6000m)**	**M**			**0,18**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000229	99,36	0,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001259	99,36	0,13
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000222	65,14	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 9000 m				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.05.9904	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**1.264,58**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,060000	99,36	204,67
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	8,240000	99,36	818,70
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	18,49	110,93
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9904.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**0,36**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000589	99,36	0,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002354	99,36	0,23
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001714	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000571	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3500 m²				

01.05.9905	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**1.506,23**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,060000	99,36	204,67
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	10,300000	99,36	1.023,37
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	18,49	147,91
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9905.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**0,22**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000294	99,36	0,03
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001471	99,36	0,15
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001143	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000286	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 7000 m²				

01.05.9906	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de média complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**1.627,06**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,060000	99,36	204,67
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	11,330000	99,36	1.125,71
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	9,000000	18,49	166,40
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	2,000000	65,14	130,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9906.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de média complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**0,15**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000196	99,36	0,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001079	99,36	0,11
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000857	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000190	65,14	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 10500 m²				

01.05.99067	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000m)**	**UN**			**2.185,18**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,420000	99,36	1.432,72
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	18,49	184,88
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.05.99067.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000m)**	**M**			**0,73**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001030	99,36	0,10
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004807	99,36	0,48
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003333	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3000 m				
01.05.9908	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 a 6000m)**	**UN**			**2.426,83**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	16,480000	99,36	1.637,39
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,000000	18,49	221,86
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				
01.05.9908.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 a 6000m)**	**M**			**0,40**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000515	99,36	0,05
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002747	99,36	0,27
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	18,49	0,04
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço Produção da equipe: 6000 m				
01.05.9909	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000m)**	**UN**			**2.547,66**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	17,510000	99,36	1.739,73
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	13,000000	18,49	240,35
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade fiscalizada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				
01.05.9909.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000m)**	**M**			**0,28**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000343	99,36	0,03
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001946	99,36	0,19
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001444	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000444	65,14	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 9000 m				
01.05.9910	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**2.185,18**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,420000	99,36	1.432,72
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	18,49	184,88
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				
01.05.9910.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**0,62**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000883	99,36	0,09
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004120	99,36	0,41
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002857	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001143	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3500 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.05.9911	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**UN**			**2.426,83**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	16,480000	99,36	1.637,39
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,000000	18,49	221,86
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9911.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)**	**M2**			**0,35**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000441	99,36	0,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002354	99,36	0,23
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001714	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000571	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 7000 m²				

01.05.9912	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)**	**UN**			**2.547,66**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,090000	99,36	307,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	17,510000	99,36	1.739,73
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	13,000000	18,49	240,35
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9912.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)**	**M2**			**0,24**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000294	99,36	0,03
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001668	99,36	0,17
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001238	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000381	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 10500 m²				

01.05.9913	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 4, CLASSE A2 (de alta complexidade, até 3500m2)**	**UN**			**2.864,12**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,120000	99,36	409,35
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	18,540000	99,36	1.842,07
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,000000	18,49	221,86
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	6,000000	65,14	390,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

01.05.9913.1	**FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 4, CLASSE A2 (de alta complexidade, até 3500m2)**	**M2**			**0,82**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001177	99,36	0,12
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,005297	99,36	0,53
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003429	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001714	65,14	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Materiais e despesas com informática necessárias no serviço. Produção da equipe: 3500 m²				

01.08.101	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**MÊS**			**2.091,57**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,420000	99,36	240,44
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,520000	99,36	1.442,66
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	18,49	147,91
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.08.101.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**M² X MÊS**			**4,18**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,004840	99,36	0,48
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,029040	99,36	2,89
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,016000	18,49	0,30
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,008000	65,14	0,52
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.08.101.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500 m2)**	**M² X MÊS**			**1,17**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,002420	99,36	0,24
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,007260	99,36	0,72
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	18,49	0,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	65,14	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.08.102	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**MÊS**			**2.646,41**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,420000	99,36	240,44
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	19,360000	99,36	1.923,54
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,000000	18,49	221,86
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.102.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**1,76**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001614	99,36	0,16
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,012906	99,36	1,28
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,008000	18,49	0,15
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	65,14	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.08.102.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**0,48**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000806	99,36	0,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003226	99,36	0,32
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	18,49	0,04
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.08.103	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 3000m2**	**MÊS**			**3.201,25**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,420000	99,36	240,44
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,200000	99,36	2.404,43
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	16,000000	18,49	295,82
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.103.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 3000m2**	**M² X MÊS**			**1,07**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000806	99,36	0,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,008066	99,36	0,80
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005333	18,49	0,10
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				
01.08.103.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**0,29**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000404	99,36	0,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002016	99,36	0,20
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.08.104	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de acima de 3.001 m2) - edificação com área construída de 6000m2**	**MÊS**			**3.756,09**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	2,420000	99,36	240,44
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	29,040000	99,36	2.885,31
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	20,000000	18,49	369,77
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	4,000000	65,14	260,56
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.104.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**0,63**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000404	99,36	0,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004840	99,36	0,48
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003333	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.08.104.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**0,17**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000201	99,36	0,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001210	99,36	0,12
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000833	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000167	65,14	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.08.105	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**MÊS**			**3.508,08**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,630000	99,36	360,66
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,200000	99,36	2.404,43
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,000000	18,49	221,86
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.105.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**M² X MÊS**			**7,02**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,007260	99,36	0,72
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,048400	99,36	4,81
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,024000	18,49	0,44
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,016000	65,14	1,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.08.105.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**M² X MÊS**			**1,68**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,002200	99,36	0,22
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011002	99,36	1,09
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006000	18,49	0,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	65,14	0,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.08.106	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**MÊS**			**4.062,92**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,630000	99,36	360,66
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	29,040000	99,36	2.885,31
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	16,000000	18,49	295,82
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.106.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**2,71**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,002420	99,36	0,24
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,019360	99,36	1,92
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,010667	18,49	0,20
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005333	65,14	0,35
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.08.106.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**0,70**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000806	99,36	0,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004840	99,36	0,48
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.08.107	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**MÊS**			**4.617,75**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,630000	99,36	360,66
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	33,880000	99,36	3.366,20
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	20,000000	18,49	369,77
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.107.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**1,54**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001210	99,36	0,12
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011294	99,36	1,12
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006667	18,49	0,12
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	65,14	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				
01.08.107.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**0,40**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000404	99,36	0,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002824	99,36	0,28
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001667	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				
01.08.108	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de acima de 3.001 m2) - edificação com área construída de 6000m2**	**MÊS**			**5.172,59**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,630000	99,36	360,66
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	38,720000	99,36	3.847,08
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	18,49	443,72
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.108.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de acima de 3.001 m2) - edificação com área construída de 6000m2**	**M² X MÊS**			**0,86**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000605	99,36	0,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,006454	99,36	0,64
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	18,49	0,07
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.08.108.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**0,22**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000201	99,36	0,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001614	99,36	0,16
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.08.109	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**MÊS**			**4.276,44**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,840000	99,36	480,89
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	29,040000	99,36	2.885,31
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	14,000000	18,49	258,84
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	65,14	651,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.08.109.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de até 500 m2)**	**M² X MÊS**			**8,55**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,009680	99,36	0,96
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,058080	99,36	5,77
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,028000	18,49	0,52
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,020000	65,14	1,30
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.08.109.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de até 500 m2)**	**M² X MÊS**			**2,05**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,004840	99,36	0,48
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,012100	99,36	1,20
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006000	18,49	0,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	65,14	0,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.08.110	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 501 a 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**MÊS**			**4.831,28**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,840000	99,36	480,89
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	33,880000	99,36	3.366,20
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	18,000000	18,49	332,79
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	65,14	651,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.110.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 501 a 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**3,22**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,003226	99,36	0,32
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,022586	99,36	2,24
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,012000	18,49	0,22
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006667	65,14	0,43
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.08.110.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 501 a 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**0,78**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001614	99,36	0,16
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004840	99,36	0,48
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.08.111	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de 501 a 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**MÊS**			**5.386,12**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,840000	99,36	480,89
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	38,720000	99,36	3.847,08
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	22,000000	18,49	406,75
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	65,14	651,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.111.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE C (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**1,80**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001614	99,36	0,16
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,012906	99,36	1,28
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,007333	18,49	0,14
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003333	65,14	0,22
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				
01.08.111.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE C (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**0,43**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000806	99,36	0,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002824	99,36	0,28
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001667	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.08.112	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de acima de 3.001 m2) - edificação com área construída de 6000m2**	**MÊS**			**5.940,96**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,840000	99,36	480,89
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	43,560000	99,36	4.327,97
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	26,000000	18,49	480,70
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	10,000000	65,14	651,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.08.112.1	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**0,99**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000806	99,36	0,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,007260	99,36	0,72
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004333	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001667	65,14	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.08.112.2	**GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros, com área construída de acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**0,24**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000404	99,36	0,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001614	99,36	0,16
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	18,49	0,02
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.09.101	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**MÊS**			**8.314,13**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,840000	99,36	480,89
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	29,040000	99,36	2.885,31
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	16,000000	18,49	295,82
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.101.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**M² X MÊS**			**16,63**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,009680	99,36	0,96
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,058080	99,36	5,77
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,425920	19,40	8,26
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,032000	18,49	0,59
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,016000	65,14	1,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.09.101.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE A (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de até 500**	**M² X MÊS**			**3,46**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,002420	99,36	0,24
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,012100	99,36	1,20
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,084700	19,40	1,64
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006000	18,49	0,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	65,14	0,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.09.102	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**MÊS**			**10.533,49**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,840000	99,36	480,89
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	48,400000	99,36	4.808,85
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	32,000000	18,49	591,63
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.09.102.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**M² X MÊS**			**7,02**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,003226	99,36	0,32
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,032266	99,36	3,21
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,141974	19,40	2,75
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,021333	18,49	0,39
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005333	65,14	0,35
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.09.102.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE B (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**1,37**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,006453	99,36	0,64
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000080	99,36	0,01
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,028330	19,40	0,55
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001466	18,49	0,03
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002200	65,14	0,14
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.09.103	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**MÊS**			**12.752,85**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,840000	99,36	480,89
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	67,760000	99,36	6.732,40
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	48,000000	18,49	887,45
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.103.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**M² X MÊS**			**4,25**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001614	99,36	0,16
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,022586	99,36	2,24
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,070986	19,40	1,38
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,016000	18,49	0,30
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	65,14	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				
01.09.103.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE C (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**0,85**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000404	99,36	0,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004436	99,36	0,44
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,014116	19,40	0,27
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003000	18,49	0,06
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000667	65,14	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				
01.09.104	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída acima de 3.001 m2) edificação com área construída acima de 3000m2**	**MÊS**			**14.972,20**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,840000	99,36	480,89
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	87,120000	99,36	8.655,94
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	64,000000	18,49	1.183,26
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	8,000000	65,14	521,12
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.104,1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída acima de 3.001 m2) edificação com área construída acima de 3000m2**	**M² X MÊS**			**2,50**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000806	99,36	0,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,014520	99,36	1,44
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,035494	19,40	0,69
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,010667	18,49	0,20
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001333	65,14	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.09.104.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 1, CLASSE D (de pequena complexidade, galpões, depósitos com área construída acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**0,50**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000201	99,36	0,02
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002824	99,36	0,28
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,007059	19,40	0,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	18,49	0,04
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000333	65,14	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.09.105	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**MÊS**			**11.387,59**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	9,680000	99,36	961,77
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	48,400000	99,36	4.808,85
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	18,49	443,72
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	16,000000	65,14	1.042,25
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.105.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2)**	**M² X MÊS**			**22,78**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,019360	99,36	1,92
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,096800	99,36	9,62
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,425920	19,40	8,26
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,048000	18,49	0,89
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,032000	65,14	2,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.09.105.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE A (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de até 500 m2)**	**M² X MÊS**			**4,62**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,004840	99,36	0,48
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,019360	99,36	1,92
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,084700	19,40	1,64
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,010000	18,49	0,18
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006000	65,14	0,39
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.09.106	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**MÊS**			**14.716,63**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	9,680000	99,36	961,77
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	77,440000	99,36	7.694,17
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	48,000000	18,49	887,45
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	16,000000	65,14	1.042,25
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.106.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**9,81**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,006454	99,36	0,64
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,051626	99,36	5,13
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,141974	19,40	2,75
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,032000	18,49	0,59
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,010667	65,14	0,69
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.09.106.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE B (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**2,00**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001614	99,36	0,16
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,010486	99,36	1,04
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,028234	19,40	0,55
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006667	18,49	0,12
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002000	65,14	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.09.107	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 3000m2**	**MÊS**			**16.935,98**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	9,680000	99,36	961,77
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	96,800000	99,36	9.617,71
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	64,000000	18,49	1.183,26
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	16,000000	65,14	1.042,25
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.107.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**5,64**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,003226	99,36	0,32
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,032266	99,36	3,21
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,070960	19,40	1,38
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,021333	18,49	0,39
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,005333	65,14	0,35
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				
01.09.107.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE C (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**1,14**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000806	99,36	0,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,006454	99,36	0,64
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,014116	19,40	0,27
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004333	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001000	65,14	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				
01.09.108	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída acima de 3.001 m2) - edificação com área construída acima de 3000m2**	**MÊS**			**19.155,34**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	9,680000	99,36	961,77
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	116,160000	99,36	11.541,25
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	80,000000	18,49	1.479,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	16,000000	65,14	1.042,25
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.108.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**3,19**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001614	99,36	0,16
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,019360	99,36	1,92
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,035494	19,40	0,69
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,013333	18,49	0,25
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	65,14	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.09.108.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 2, CLASSE D (de média complexidade, escolas, restaurantes, postos policiais, oficinas, instalações esportivas com área construída acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**0,64**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000404	99,36	0,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,003831	99,36	0,38
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,007059	19,40	0,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002667	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000500	65,14	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				
01.09.109	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de até 500 m2) - edificação com área construída de 500m2**	**MÊS**			**14.941,93**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	19,360000	99,36	1.923,54
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	67,760000	99,36	6.732,40
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	32,000000	18,49	591,63
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	65,14	1.563,37
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.09.109.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de até 500 m2)**	**M² X MÊS**			**29,88**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,038720	99,36	3,85
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,135520	99,36	13,46
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,425920	19,40	8,26
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,064000	18,49	1,18
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,048000	65,14	3,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.09.109.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE A (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de até 500 m2)**	**M² X MÊS**			**5,88**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,007260	99,36	0,72
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,026620	99,36	2,64
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,084700	19,40	1,64
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,012000	18,49	0,22
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,010000	65,14	0,65
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês				
01.09.110	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de 501 até 1.500 m2) - edificação com área construída de 1500m2**	**MÊS**			**17.161,29**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	19,360000	99,36	1.923,54
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	87,120000	99,36	8.655,94
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	48,000000	18,49	887,45
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	65,14	1.563,37
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.110.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de 501 até 1.500 m2)**	**M² X MÊS**			**11,44**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,012906	99,36	1,28
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,058080	99,36	5,77
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,141974	19,40	2,75
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,032000	18,49	0,59
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,016000	65,14	1,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.09.110.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE B (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de 501 até 1.500**	**M² X MÊS**			**2,24**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,002420	99,36	0,24
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011294	99,36	1,12
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,028234	19,40	0,55
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,006000	18,49	0,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,003333	65,14	0,22
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês				
01.09.111	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE C (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de 1.501 até 3.000 m2) - edificação com área construída de 3000m2**	**MÊS**			**19.380,65**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	19,360000	99,36	1.923,54
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	106,480000	99,36	10.579,48
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	64,000000	18,49	1.183,26
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	65,14	1.563,37
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				
01.09.111.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE C (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de 1.501 até 3.000 m2)**	**M² X MÊS**			**6,46**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,006454	99,36	0,64
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,035494	99,36	3,53
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,070986	19,40	1,38
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,021333	18,49	0,39
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,008000	65,14	0,52
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m²/mês				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.09.111.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE C (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída de 1.501 até**	**M² X MÊS**			**1,30**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001210	99,36	0,12
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,007260	99,36	0,72
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,014116	19,40	0,27
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004333	18,49	0,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,001667	65,14	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês				

01.09.112	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída acima de 3.001 m2) - edificação com área construída acima de 3000m2**	**MÊS**			**21.600,01**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	19,360000	99,36	1.923,54
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	125,840000	99,36	12.503,02
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	212,960000	19,40	4.131,00
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	80,000000	18,49	1.479,08
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	24,000000	65,14	1.563,37
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 un mês				

01.09.112.1	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída acima de 3.001 m2)**	**M² X MÊS**			**3,60**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,003226	99,36	0,32
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,020974	99,36	2,08
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,035494	19,40	0,69
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,013333	18,49	0,25
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,004000	65,14	0,26
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				

01.09.112.2	**GERENCIAMENTO DE OBRAS DE ÁREA EXTERNA DE EDIFICAÇÕES DE CATEGORIA 3, CLASSE D (de alta complexidade, hospitais, teatros com área construída acima de 3.001**	**M² X MÊS**			**0,70**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,000605	99,36	0,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004034	99,36	0,40
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	0,007059	19,40	0,14
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,002500	18,49	0,05
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	0,000833	65,14	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério Med.:	Área por mês trabalhado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				

01.11.101	**ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICITAÇÃO - MODALIDADE TIPO CARTA CONVITE (Elaboração e aprovação do Edital, Publicidade do Edital, Disponibilização do Edital, Realização de Seções - comissão e apoio, Análise de recursos e contrarrazões, Análise de habilitação e da proposta, Análise Jurídica, Análise Contábil, Auditoria)**	**UN**			**2.346,98**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	9,680000	99,36	961,77
1030	Técnico de nivel médio	H	9,680000	19,40	187,77
1062	Auditor	H	4,840000	75,90	367,34
1147	Auxiliar técnico	H	19,360000	12,52	242,43
1167	Advogado	H	4,840000	60,71	293,83
1168	Contador	H	4,840000	60,71	293,83
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 unidade				

01.11.102	**ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICITAÇÃO - MODALIDADE TIPO TOMADA DE PREÇOS (Elaboração e aprovação do Edital, Publicidade do Edital, Disponibilização do Edital, Realização de Seções - comissão e apoio, Análise de recursos e contrarrazões, Análise de habilitação e da proposta, Análise Jurídica, Análise Contábil, Auditoria)**	**UN**			**4.107,21**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	16,940000	99,36	1.683,10
1030	Técnico de nivel médio	H	16,940000	19,40	328,60
1062	Auditor	H	8,470000	75,90	642,84
1147	Auxiliar técnico	H	33,880000	12,52	424,25
1167	Advogado	H	8,470000	60,71	514,21
1168	Contador	H	8,470000	60,71	514,21
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 unidade				

01.11.103	**ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICITAÇÃO - MODALIDADE TIPO CONCORRÊNCIA (Elaboração e aprovação do Edital, Publicidade do Edital, Disponibilização do Edital, Realização de Seções - comissão e apoio, Análise de recursos e contrarrazões, Análise de habilitação e da proposta, Análise Jurídica, Análise Contábil, Auditoria)**	**UN**			**5.867,44**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,200000	99,36	2.404,43
1030	Técnico de nivel médio	H	24,200000	19,40	469,43
1062	Auditor	H	12,100000	75,90	918,35
1147	Auxiliar técnico	H	48,400000	12,52	606,07
1167	Advogado	H	12,100000	60,71	734,59
1168	Contador	H	12,100000	60,71	734,59
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 unidade				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
01.11.104	**ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICITAÇÃO - MODALIDADE TIPO TÉCNICA E PREÇO (Elaboração e aprovação do Edital, Publicidade do Edital, Disponibilização do Edital, Realização de Seções - comissão e apoio, Análise de recursos e contrarrazões, Análise de habilitação e da proposta, Análise Jurídica, Análise Contábil - Auditoria)**	**UN**			**6.454,19**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	26,620000	99,36	2.644,87
1030	Técnico de nivel médio	H	26,620000	19,40	516,37
1062	Auditor	H	13,310000	75,90	1.010,18
1147	Auxiliar técnico	H	53,240000	12,52	666,67
1167	Advogado	H	13,310000	60,71	808,04
1168	Contador	H	13,310000	60,71	808,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 unidade				

01.11.105	**ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICITAÇÃO - MODALIDADE TIPO LICITAÇÃO POR LOTES (Elaboração e aprovação do Edital, Publicidade do Edital, Disponibilização do Edital, Realização de Seções - comissão e apoio, Análise de recursos e contrarrazões, Análise de habilitação e da proposta, Análise Jurídica, Análise Contábil - Auditoria)**	**UN**			**5.867,44**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,200000	99,36	2.404,43
1030	Técnico de nivel médio	H	24,200000	19,40	469,43
1062	Auditor	H	12,100000	75,90	918,35
1147	Auxiliar técnico	H	48,400000	12,52	606,07
1167	Advogado	H	12,100000	60,71	734,59
1168	Contador	H	12,100000	60,71	734,59
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 unidade				

01.11.106	**ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICITAÇÃO - MODALIDADE TIPO PREGÃO PRESENCIAL (Elaboração e aprovação do Edital, Publicidade do Edital, Disponibilização do Edital, Realização de Seções - comissão e apoio, Análise de recursos e contrarrazões, Análise de habilitação e da proposta, Análise Jurídica, Análise Contábil - Auditoria)**	**UN**			**2.933,72**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	12,100000	99,36	1.202,21
1030	Técnico de nivel médio	H	12,100000	19,40	234,72
1062	Auditor	H	6,050000	75,90	459,17
1147	Auxiliar técnico	H	24,200000	12,52	303,03
1167	Advogado	H	6,050000	60,71	367,29
1168	Contador	H	6,050000	60,71	367,29
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 unidade				

01.11.107	**ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICITAÇÃO - MODALIDADE TIPO PREGÃO ELETRÔNICO (Elaboração e aprovação do Edital, Publicidade do Edital, Disponibilização do Edital, Realização de Seções - comissão e apoio, Análise de recursos e contrarrazões, Análise de habilitação e da proposta, Análise Jurídica, Análise Contábil - Auditoria)**	**UN**			**1.760,23**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	7,260000	99,36	721,33
1030	Técnico de nivel médio	H	7,260000	19,40	140,83
1062	Auditor	H	3,630000	75,90	275,50
1147	Auxiliar técnico	H	14,520000	12,52	181,82
1167	Advogado	H	3,630000	60,71	220,38
1168	Contador	H	3,630000	60,71	220,38
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 unidade				

02.01.401.11U	**Tapume em chapa de compensado fenólico 10 mm, inclusive montagem e pintura a cal interna e externa com 3 demãos, h=2,20 m**	**M**			**174,44**
09910.8.1.1	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos, inclusive óleo de linhaça	M2	4,400000	6,01	26,44
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,760000	11,70	20,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,760000	7,60	13,38
2099A	Sarrafo em madeira 3ª, 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	3,000000	5,25	15,75
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,048000	8,39	0,40
2733A	Chapa em madeira compensada, naval, 10 mm (2,2 x 1,6 m)	M2	2,420000	24,65	59,65
2734	Ferragem para portão	UN	1,100000	33,00	36,30
2735	Escora de eucalipto Ø 10 cm	M	1,200000	1,60	1,92
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas, inclusive pintura				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR6495:1985; NR18:1950				

02.01.401.12U	**Tapume em chapa de compensado fenólico 10 mm, inclusive montagem e pintura PVA externa com 2 demãos, h=2,20 m**	**M**			**173,39**
09910.8.10.1	Pintura latex PVA, interna, com 2 demãos	M2	2,200000	11,54	25,39
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,760000	11,70	20,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,760000	7,60	13,38
2099A	Sarrafo em madeira 3ª, 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	3,000000	5,25	15,75
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,048000	8,39	0,40
2733A	Chapa em madeira compensada, naval, 10 mm (2,2 x 1,6 m)	M2	2,420000	24,65	59,65
2734	Ferragem para portão	UN	1,100000	33,00	36,30
2735	Escora de eucalipto Ø 10 cm	M	1,200000	1,60	1,92
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas, inclusive pintura				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR6495:1985; NR18:1950				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
02.01.401.13U	**Tapume em chapa de compensado fenólico 10 mm, inclusive montagem sem pintura, h=2,20 m**	**M**			**148,00**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,760000	11,70	20,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,760000	7,60	13,38
2099A	Sarrafo em madeira 3ª, 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	3,000000	5,25	15,75
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,048000	8,39	0,40
2733A	Chapa em madeira compensada, naval, 10 mm (2,2 x 1,6 m)	M2	2,420000	24,65	59,65
2734	Ferragem para portão	UN	1,100000	33,00	36,30
2735	Escora de eucalipto Ø 10 cm	M	1,200000	1,60	1,92
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR6495:1985; NR18:1950				
02.01.401.1U	**Tapume em chapa de compensado resinado 6 mm, inclusive montagem e pintura PVA externa com 2 demãos, h=2,20 m**	**M2**			**77,56**
09910.8.10.1	Pintura latex PVA, interna, com 2 demãos	M2	1,000000	11,54	11,54
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,800000	11,70	9,36
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,800000	7,60	6,08
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,150000	6,80	21,42
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,150000	8,39	1,26
2734	Ferragem para portão	UN	0,500000	33,00	16,50
2750	Chapa em madeira compensada resinada 2,20 x 1,10 m # 6 mm	M2	1,100000	10,36	11,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas, inclusive pintura				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Normas Técnicas:	NBR6495:1985; NR18:1950				
02.01.403.10SI	**Tela laranja para proteção de obra, h= 1,20 m**	**M**			**7,54**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,070000	11,70	0,82
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,070000	7,60	0,53
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,008600	9,83	0,08
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,500000	6,80	3,40
2737	Tela laranja para proteção h= 1,20 m	M	1,000000	2,70	2,70
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação e fixação da tela de proteção de obra.				
Critério Med.:	Por metro executado				
02.02.105.10U	**Demolição de alvenaria de tijolos maciços simples, sem reaproveitamento**	**M2**			**3,95**
1077	Pedreiro	H	0,045000	11,70	0,53
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,450000	7,60	3,42
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para demolição e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
02.02.125.10U	**Desmontagem de cobertura com telhas metálicas danificadas**	**M2**			**6,67**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,300000	7,60	2,28
1102	Montador	H	0,300000	14,63	4,39
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para desmontagem das telhas danificadas e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Pela área em m² desmontada				
02.02.140.10U	**Retirada de vidro ou policarbonato**	**M2**			**5,79**
1077	Pedreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,300000	7,60	2,28
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção do vidro ou policarbonato e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Pela área em m² removida				
02.02.150.10U	**Demolição de rodapé cerâmico, alumínio, madeira, cimentado ou mármore**	**M**			**1,16**
1077	Pedreiro	H	0,060000	11,70	0,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,060000	7,60	0,46
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção de rodapé.				
Critério Med.:	Por metro executado				
02.02.155.10U	**Demolição de contrapiso existente**	**M2**			**9,12**
1077	Pedreiro	H	0,104000	11,70	1,22
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,040000	7,60	7,91
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para demolição manual do contrapiso e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
02.02.160.10U	**Retirada de telha autoportante de fibrocimento ou metálica, inclusive acessórios**	**M2**			**4,40**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,160000	7,60	1,22
1098	Ajudante de oficial	H	0,160000	7,60	1,22
1164	Telhadista	H	0,160000	12,30	1,97
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção das telhas danificadas e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Pela área em m² removida				
02.02.175.01U	**Demolição de revestimento em pedra**	**M2**			**3,35**
1077	Pedreiro	H	0,150000	11,70	1,76
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,210000	7,60	1,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para demolição manual do revestimento				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
02.02.190.1U	**Desmontagem e retirada de divisória em laminado de PVC ou de madeira, inclusive acessórios**	**M2**			**4,89**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,220000	7,60	1,67
1102	Montador	H	0,220000	14,63	3,22
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada das divisórias, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Pela área em m² removida				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
02.02.190.2U	**Remoção c/reaproveitamento de divisória de mármore, granilite ou granito**	**M2**			**23,17**
1077	Pedreiro	H	1,200000	11,70	14,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada das placas de granilite e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
02.02.195.01U	**Transporte horizontal de entulho até 60m**	**M3**			**31,17**
02.02.340.10U	Carga manual de entulho em conteiner	M3	1,000000	7,60	7,60
14515.8.12.2	Transporte horizontal de materiais a granel a 60 m de distância com carrinho ou gerica	M3	1,000000	23,57	23,57
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para remoção manual de entulho.				
Critério Med.:	Por volume executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
02.02.195.05U	**Transporte vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 2ª laje**	**M3**			**19,78**
02.02.340.10U	Carga manual de entulho em conteiner	M3	1,000000	7,60	7,60
14510.8.18.1	Transporte vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 2ª laje	M3	1,000000	12,18	12,18
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para remoção manual de entulho.				
Critério Med.:	Por volume executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
02.02.195.06U	**Transporte vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 5ª laje**	**M3**			**20,45**
02.02.340.10U	Carga manual de entulho em conteiner	M3	1,000000	7,60	7,60
14510.8.18.2	Transporte vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 5ª laje	M3	1,000000	12,85	12,85
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para remoção manual de entulho.				
Critério Med.:	Por volume executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
02.02.302.51U	**Remoção de balizas de futsal**	**UN**			**7,60**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção das balizas e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Por unidade removida				
02.02.302.52U	**Remoção de alambrado, inclusive blocos e fundações**	**M2**			**8,29**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
1105	Serralheiro	H	0,200000	11,05	2,21
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção dos alambrados, inclusive blocos e fundações e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Pela área em m² removida				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
02.02.310.10U	**Retirada de luminária, inclusive acessórios, completa**	**UN**			**5,79**
1036	Eletricista	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada das luminárias, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Por unidade removida				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
02.02.310.11U	**Retirada de interruptor e tomada, inclusive acessórios, completa**	**UN**			**2,51**
1036	Eletricista	H	0,130000	11,70	1,52
1098	Ajudante de oficial	H	0,130000	7,60	0,99
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada de interruptores e tomadas, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Por unidade removida				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
02.02.310.2U	**Retirada de lavatório, mictório ou bacia de louça, inclusive acessórios, completo**	**UN**			**17,37**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,900000	11,70	10,53
1098	Ajudante de oficial	H	0,900000	7,60	6,84
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção de peça sanitária, inclusive metais, acessórios e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Por unidade removida				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
02.02.310.3U	**Retirada de torneira, chuveiro ou ducha, inclusive acessórios, completo**	**UN**			**3,67**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,190000	11,70	2,22
1098	Ajudante de oficial	H	0,190000	7,60	1,44
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção de metais, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Por unidade removida				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
02.02.310.4U	**Retirada de papeleira, cabide, porta toalha ou saboneteira**	**UN**			**5,02**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,260000	11,70	3,04
1098	Ajudante de oficial	H	0,260000	7,60	1,98
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada de peça sanitária e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Por unidade removida				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
02.02.315.10U	**Remoção de tinta PVA ou acrílica**	**M2**			**3,44**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,500000	0,80	0,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra e material, para remoção da pintura.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
02.02.322.10U	**Retirada de fio ou cabo elétrico embutido**	**M**			**0,58**
1036	Eletricista	H	0,030000	11,70	0,35
1098	Ajudante de oficial	H	0,030000	7,60	0,23
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada de enfiação e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Por metro retirado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
02.02.323.10U	**Retirada de eletroduto pendurado ou aéreo, inclusive conexões**	**M**			**1,54**
1036	Eletricista	H	0,080000	11,70	0,94
1098	Ajudante de oficial	H	0,080000	7,60	0,61
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada de eletrodutos, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.				
Critério Med.:	Por metro retirado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
02.02.340.10U	**Carga manual de entulho em conteiner**	**M3**			**7,60**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para carga de entulho em conteiner				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
02060.8.1.1	**Areia média secagem e peneiramento**	**M3**			**120,01**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,400000	7,60	18,25
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,200000	70,50	84,60
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,200000	14,30	17,16
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para secagem e peneiramento da areia.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 9935:2011 /				
02315.8.1.10	**Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 2 e 4 m**	**M3**			**34,21**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,500000	7,60	34,21
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução da escavação, mateial depositado ao lado da vala. O coeficiente não inclui o transporte e o escoramento da vala.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12266:1992				
02315.8.1.9	**Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m**	**M3**			**30,41**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,000000	7,60	30,41
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução da escavação, material depositado ao lado da vala. O coeficiente não inclui o transporte e o escoramento da vala.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12266:1992				
02315.8.2.1	**Escavação manual em campo aberto, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m**	**M3**			**24,33**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,200000	7,60	24,33
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução da escavação em campo aberto (qualquer tipo de solo, exceto rocha). O coeficiente não inclui o transporte.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 9061:1985				
02315.8.6.1	**Reaterro mecanizado de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 cm**	**M3**			**1,83**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,120000	7,60	0,91
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,061000	15,10	0,92
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução do aterro				
Critério Med.:	Por volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
02315.8.7.1	**Reaterro de valas/ cavas, c/ compactação a maço, em camadas de até 30 cm**	**M3**			**30,71**
1077	Pedreiro	H	0,350000	11,70	4,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,500000	7,60	26,61
Cont. do Serv.:	Considera mão-de-obra para lançamento do material e espalhamento do solo em camadas de até 30 cm, incluindo apiloamento e compactação a maço.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12266:1992				
02315.8.7.2	**Reaterro manual de valas**	**M3**			**3,42**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,450000	7,60	3,42
Cont. do Serv.:	Considera mão-de-obra para lançamento do material e espalhamento do solo em camadas, sem apiloamento e compactação.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12266:1992				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
02315.8.8.2	**Regularização de fundo de vala com soquete**	**M2**			**11,40**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,500000	7,60	11,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para lançamento e apiloamento de solo em fundo de vala com maço de 30kg.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	ET-DE-C00/009				
02455.8.4.1	**Solda longitudinal em estaca metálica**	**M**			**45,00**
2999.71	Soldalongitudinalemperfilmetálico"I"	M	1,000000	45,00	45,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
02465.8.5.2	**Estaca tipo Strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=15 MPa , Ø 32 cm, carga admissível 30 t**	**M**			**62,62**
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,060000	66,94	4,02
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	0,500000	4,36	2,18
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	29,300000	0,45	13,19
2382	Estaca STRAUSS Ø 32 cm, carga 30 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	38,08	38,08
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,050700	70,50	3,57
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,110700	14,30	1,58
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução da estaca.				
Critério Med.:	Por comprimento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131:2006				
02465.8.5.3	**Estaca tipo Strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=15 MPa , Ø 38 cm, carga admissível 40 t**	**M**			**83,51**
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,084000	66,94	5,62
2022A	Aço CA-50, 1/2" (12,5 mm)	KG	0,800000	4,15	3,32
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	41,300000	0,45	18,59
2383	Estaca STRAUSS Ø 38 cm, carga 40 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	48,73	48,73
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,071400	70,50	5,03
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,155400	14,30	2,22
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução da estaca.				
Critério Med.:	Por comprimento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131:2006				
02465.8.5.4	**Estaca tipo Strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "C", fck=15 MPa , Ø 45 cm, carga admissível 60 t**	**M**			**111,28**
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,118000	66,94	7,90
2022A	Aço CA-50, 1/2" (12,5 mm)	KG	0,800000	4,15	3,32
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	57,950000	0,45	26,08
2384	Estaca STRAUSS Ø 38 cm, carga 60 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	63,80	63,80
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,100200	70,50	7,06
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,218200	14,30	3,12
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução da estaca.				
Critério Med.:	Por metro executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131:2006 NBR 6122:2010				
02620.8.1.1	**Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm**	**UN**			**152,38**
1077	Pedreiro	H	2,910000	11,70	34,05
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,605000	11,70	7,08
1083	Armador ou ferreiro	H	0,115000	11,70	1,35
1097	Servente (operário não qualificado)	H	5,310000	7,60	40,37
1098	Ajudante de oficial	H	0,115000	7,60	0,87
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,105000	70,50	7,40
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,010000	66,94	0,67
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,032000	66,94	2,14
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,022000	12,40	0,27
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	101,000000	0,33	33,33
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	26,200000	0,45	11,79
2109A	Tabua em madeira 3ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,030000	14,90	0,45
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,100000	19,84	1,98
2124	Cal hidratada	KG	5,460000	0,60	3,28
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	1,320000	3,97	5,24
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,147000	14,30	2,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, lançamento e adensamento de lastro de concreto para caixa de inspeção.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 8160:1999				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
02620.8.1.1.A	**Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria**	**M3**			**372,70**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	16,000000	7,60	121,64
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,878000	66,94	58,77
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	220,000000	0,45	99,00
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,676000	70,50	47,66
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,554000	14,30	22,22
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, lançamento e adensamento de lastro de concreto para caixa de inspeção.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 8160:1999				

02620.8.1.2	**Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm**	**UN**			**233,19**
1077	Pedreiro	H	4,140000	11,70	48,45
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,190000	11,70	13,93
1083	Armador ou ferreiro	H	0,225000	11,70	2,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,190000	7,60	62,27
1098	Ajudante de oficial	H	0,225000	7,60	1,71
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,161000	70,50	11,35
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,020000	66,94	1,34
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,057000	66,94	3,82
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,044000	12,40	0,55
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	141,000000	0,33	46,53
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	41,900000	0,45	18,86
2109A	Tabua em madeira 3ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,059000	14,90	0,88
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,200000	19,84	3,97
2124	Cal hidratada	KG	5,460000	0,60	3,28
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	2,580000	3,97	10,24
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,238000	14,30	3,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e assentamento dos tijolos e revestimento interno das paredes com argamassa.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 8160:1999				

02620.8.1.2.A	**Alvenaria em 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3**	**M2**			**89,14**
1077	Pedreiro	H	2,300000	11,70	26,91
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,800000	7,60	21,29
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	84,000000	0,33	27,72
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	11,800000	0,45	5,31
2124	Cal hidratada	KG	4,550000	0,60	2,73
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,061000	70,50	4,30
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,061000	14,30	0,87
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

02620.8.1.6	**Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm**	**UN**			**325,42**
1077	Pedreiro	H	5,410000	11,70	63,31
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,960000	11,70	22,94
1083	Armador ou ferreiro	H	0,413000	11,70	4,83
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,900000	7,60	82,87
1098	Ajudante de oficial	H	0,413000	7,60	3,14
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,231000	70,50	16,29
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,032000	66,94	2,14
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,088000	66,94	5,89
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,072000	12,40	0,89
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	182,000000	0,33	60,06
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	60,700000	0,45	27,32
2109A	Tabua em madeira 3ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,097000	14,90	1,45
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,324000	19,84	6,43
2124	Cal hidratada	KG	9,830000	0,60	5,90
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	4,270000	3,97	16,95
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,351000	14,30	5,02
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a execução da caixa de inspeção				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 8160:1999				

02620.8.2.1	**Escavação manual com apiloamento do fundo, para caixa de inspeção em alvenaria**	**M3**			**35,20**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,630000	7,60	35,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para escavação e apiloamento do fundo da caixa de inspeção.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 8160:1999				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
02630.8.1.1	**Poço de visita em alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 m, profundidade 2 m**	**UN**			**3.199,78**
1077	Pedreiro	H	12,300000	11,70	143,94
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	18,900000	11,70	221,17
1083	Armador ou ferreiro	H	6,350000	11,70	74,31
1097	Servente (operário não qualificado)	H	81,700000	7,60	621,14
1098	Ajudante de oficial	H	11,090000	7,60	84,31
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,242000	66,94	16,20
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,841000	66,94	56,30
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	91,300000	4,36	398,07
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	1.020,000000	0,33	336,60
2081	Tampão Barbará F.F. T 137	UN	1,000000	420,00	420,00
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	400,000000	0,45	180,00
2099A	Sarrafo em madeira 3ª, 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	4,840000	5,25	25,41
2104	Viga em madeira (6,0 x 16,0 cm)	M	1,520000	23,50	35,72
2109A	Tabua em madeira 3ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	8,970000	14,90	133,65
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	8,480000	6,80	57,66
2124	Cal hidratada	KG	70,000000	0,60	42,00
2140	Óleo desmoldante	L	0,540000	4,95	2,67
2476	Arame recozido nº 18 bwg - 1,25 mm-9,6 g/m	KG	1,590000	7,95	12,64
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,280000	70,50	90,24
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	2,650000	8,39	22,23
2731	Prancha em madeira (3,0 x 16,0 cm)	M	12,700000	14,00	177,80
2732	Escora de eucalipto Ø 20 cm	M	1,420000	7,80	11,08
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	2,363000	14,30	33,79
3110-HP	Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp	H	0,280000	10,17	2,85

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do poço de visita em alvenaria, assentada com argamassa mista. Inclui escavação, escoramento, reaterro, lastro, formas, concreto armado e emboço para revestimento.

Critério Med.: Por unidade executada

02710.8.6.1	**Lastro de concreto, (contra-piso), incluindo preparo e lançamento**	**M3**			**345,49**
03320.8.1.2	Concreto não estrutural, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	1,000000	276,47	276,47
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da superfície e lançamento do lastro de concreto.

Critério Med.: Pelo volume em m³ executado

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³

Normas Técnicas: NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011

02720.8.6.1	**Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg**	**M3**			**135,42**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,630000	7,60	35,20
2005A	Brita 03 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,600000	66,94	40,16
2005B	Brita 04 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,600000	71,50	42,90
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,200000	14,30	17,16

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo do lastro, inclusive apiloamento manual.

Critério Med.: Pelo volume em m³ executado

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³

02720.8.6.1A	**Lastro de brita 3 e 4, apiloado com soquete manual para regularização**	**M3**			**119,23**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,500000	7,60	19,01
2005A	Brita 03 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,600000	66,94	40,16
2005B	Brita 04 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,600000	71,50	42,90
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,200000	14,30	17,16

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo do lastro, inclusive apiloamento com soquete manual

Critério Med.: Pelo volume em m³ executado

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³

02752.8.4.1	**Pavimentação de concreto não armado, rústico, em duas camadas: camada inferior e = 9 cm com concreto para lastro e camada superior e = 3 cm com concreto tipo C, consistência para vibração, fck 15 MPa**	**M3**			**84,90**
02710.8.6.1	Lastro de concreto, (contra-piso), incluindo preparo e lançamento	M3	0,090000	345,49	31,09
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,000000	7,60	30,41
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,030000	389,93	11,70

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para dosagem, preparo e mistura de concreto virado em obra com betoneira.

Critério Med.: Pelo volume em m³ executado

02753.8.1.1	**Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm**	**M2**			**24,46**
04060.8.1.35	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo manual	M3	0,015000	343,39	5,15
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, aplicação e regularização da argamassa.

Critério Med.: Pela área em m² executada

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²

Normas Técnicas: NBR 15575-3:2013

03.01.320.10U	**Lastro de brita 1 apiloado com soquete manual para regularização**	**M3**			**116,49**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,500000	7,60	19,01
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,200000	66,94	80,33
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,200000	14,30	17,16

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a execução

Critério Med.: Pelo volume em m³ executado

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³

Normas Técnicas: NBR 8160:1999

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
03.01.421.31U	**Broca de concreto armado, controle tipo "C", fck=20 MPa , Ø 30 cm, sem armadura**	**M**			**44,96**
04.002.000060.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 20 MPa, sem lançamento	M3	0,070700	313,36	22,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,000000	7,60	22,81
Cont. do Serv.:	Compreende a escavação, o fornecimento e aplicação de concreto 20 Mpa, sem armação				
Critério Med.:	Por comprimento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131:2006				
03.01.423.1U	**Estaca tipo strauss moldada in loco, concreto fck=20 MPa dosado em central, Ø 32 cm**	**M**			**63,03**
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	0,500000	4,36	2,18
2382	Estaca STRAUSS Ø 32 cm, carga 30 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	38,08	38,08
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,070700	322,13	22,77
Critério Med.:	Pelo comprimento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
03.01.423.2U	**Estaca tipo strauss moldada in loco, concreto fck=20 MPa dosado em central, Ø 38 cm**	**M**			**92,51**
2022A	Aço CA-50, 1/2" (12,5 mm)	KG	0,800000	4,15	3,32
2383	Estaca STRAUSS Ø 38 cm, carga 40 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	48,73	48,73
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,125600	322,13	40,46
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução da estaca.				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131:2006				
03.01.500.1U	**Concreto estrutural usinado fck=25 MPa para infraestrutura, inclusive lançamento do concreto, forma de madeira com tábua e armadura CA-50**	**M3**			**1.260,32**
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	6,000000	44,62	267,73
03210.8.1.4	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 12,5 até 25 mm, corte, dobra e montagem	KG	60,000000	9,86	591,41
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	1,000000	69,96	69,96
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,000000	331,22	331,22
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para armação, forma e concreto, inclusive acabamento para infraestrutura.				
Critério Med.:	Pelo volume executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
03.02.100.2U	**Concreto estrutural usinado fck=25 Mpa para superestrutura - acabamento aparente, inclusive lançamento do concreto, forma de chapa compensada plastificada e armadura CA-50**	**M3**			**1.886,10**
03.02.100.3U	Lançamento tipo bombeamento com adensamento e acabamento do concreto em fundação ou estrutura	M3	1,000000	33,26	33,26
03110.8.2.2	Forma de madeira para estruturas, com chapa de compensado plastificado 12 mm, reforçada com sarrafos, 3 aproveitamentos, (apenas um lado)	M2	12,000000	61,09	733,08
03210.8.1.4	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 12,5 até 25 mm, corte, dobra e montagem	KG	80,000000	9,86	788,55
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,000000	331,22	331,22
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para armação, forma e concreto, inclusive acabamento para infraestrutura.				
Critério Med.:	Pelo volume executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
03.02.100.3U	**Lançamento tipo bombeamento com adensamento e acabamento do concreto em fundação ou estrutura**	**M3**			**33,26**
1077	Pedreiro	H	0,120000	11,70	1,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,120000	7,60	0,91
2816	Serviço de bombeamento de concreto	M3	1,000000	30,00	30,00
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,100000	9,45	0,94
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamento para lançamento de concreto, inclusive adensamento e acabamento.				
Critério Med.:	Pelo volume executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
03.02.121.11U	**Fôrma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas de madeira compensada resinada 6 mm e sarrafos, 2 aproveitamentos**	**M2**			**86,46**
03110.8.19.23	Fabricação de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas de compensado resinado 6 mm e sarrafos	M2	0,500000	105,80	52,90
03110.8.20.7	Montagem de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas compensado resinado 6 mm e sarrafos	M2	1,000000	24,63	24,63
03110.8.21.7	Desmontagem de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas compensado resinado 6 mm e sarrafos	M2	1,000000	8,94	8,94
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03.02.130.40U	**Enchimento de laje com EPS, poliestireno expandido**	**M3**			**415,61**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2756	Poliestireno expandido para caixão perdido - isopor	M3	1,000000	185,00	185,00
2987	Emulsão hidro-asfáltica	KG	16,000000	12,00	192,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação do enchimento da laje com isopor.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
03.02.194.1U	**Apicoamento manual de superficie de concreto**	**M2**			**46,81**
1077	Pedreiro	H	4,000000	11,70	46,81
Cont. do Serv.:	Apicoamento executado manualmente utilizando ponteira e marreta				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
03.03.121.1U	**Estrutura em perfil estrutural, tipo ASTM-A-36 "U" enrigecido 100 x 50 x 17 mm, para telha ondulada espessura de 6mm**	**M2**			**13,34**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,300000	7,60	2,28
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
1164	Telhadista	H	0,300000	12,30	3,69
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,030000	9,95	0,30
2757	Aço CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	0,240000	4,80	1,15
2758	Perfil "U" enrigecido 100 X 50 X 17 mm - 2,28mm	KG	0,670000	5,43	3,64
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação do enchimento da laje com isopor.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
03.03.150.10U	**Cobertura com telha ondulada de aço zincado, e= 0,5 mm**	**M2**			**33,15**
1098	Ajudante de oficial	H	0,220000	7,60	1,67
1102	Montador	H	0,220000	14,63	3,22
2759	Haste reta para gancho FG com rosca - 1/4" x 30 cm, para fixação de telha metaálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	1,420000	1,05	1,49
2760	Telha de aço zincada, ondulada e=0,5 mm	M2	1,170000	22,88	26,77
Cont. do Serv.:	Consideram-se material e mão de obra para colocação e fixação das telhas				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 14513: 2007				
03.03.150.12U	**Cobertura com telha trapezoidal de aço zincado e=0,5 mm, incluso acessórios**	**M2**			**30,05**
1098	Ajudante de oficial	H	0,051400	7,60	0,39
1102	Montador	H	0,071000	14,63	1,04
2759	Haste reta para gancho FG com rosca - 1/4" x 30 cm, para fixação de telha metaálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	2,050000	1,05	2,15
2760A	Telha de aço zincada, trapezoidal e=0,5 mm	M2	1,190000	22,00	26,18
6128	Conjunto de arruelas de vedação, 5/16", para telhas fibrocimento, (cônicas uma metálica e uma PVC)	CJ	2,050000	0,14	0,29
Cont. do Serv.:	Consideram-se material e mão de obra para colocação e fixação das telhas				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 14513: 2007				
03.03.170.10U	**Fechamento lateral em chapa metálica galvanizada nº16**	**M2**			**132,56**
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	1,000000	45,00	45,00
1079	Soldador	H	1,500000	11,70	17,55
1098	Ajudante de oficial	H	1,500000	7,60	11,40
2386	Chapa de aço nº 16	M2	1,000000	58,60	58,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do fechamento lateral com chapa, inclusive solda.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
03.03.501.10U	**Fechamento dos vazios no shaft externo com espuma de poliuretano expansivo**	**M2**			**64,12**
1165	Impermeabilizador	H	0,276000	12,30	3,39
2762	Espuma de poliuretano expansiva (densidade: 20 kg/m³)	L	1,000000	45,06	45,06
2763	Selante a base de silicone	L	0,180000	87,05	15,67
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fechamento de vazios.				
Critério Med.:	Pela área executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
03.03.502.10U	**Aplicação de HEIDCRYL 2 demãos, sobre vedação com espuma**	**M**			**18,81**
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
1165	Impermeabilizador	H	0,500000	12,30	6,15
2764	Membrana modificada K80 HEYDI	KG	2,000000	4,43	8,86
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da impermeabilização.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
03.03.503.10U	**Vedação de frestas, com asfalto quente oxidado**	**M**			**33,47**
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
1165	Impermeabilizador	H	0,300000	12,30	3,69
2765	Asfálto oxidado para impermebealização, c.p. 15-25	KG	5,000000	5,50	27,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de asfalto oxidadao para vedação de frestas.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 9910:2002 / NBR 9575:2010 / NBR 9574:2008				
03.03.504.10U	**Vedação de frestas em fechamentos de chapas metálicas, com mástique selante**	**M**			**11,65**
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
2766	Mástique à base de poliuretano	L	0,100000	73,09	7,31
2767	Fita crepe 25 mm, em rolos de 50 m	UN	0,040000	12,00	0,48
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento e aplicação da vedação de frestas existentes em fechamentos, com mástique.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
03.03.507.10U	**Pintura com resina acrílica, sobre ladrilho hidráulico, duas demãos**	**M2**			**10,05**
1080	Pintor	H	0,440000	11,70	5,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,220000	7,60	1,67
2796	Resina acrílica	KG	0,180000	17,95	3,23
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				
03.03.710.11U	**Fechamento lateral em chapa 11 diamantada de metalon**	**M2**			**275,42**
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	1,500000	45,00	67,50
1098	Ajudante de oficial	H	6,000000	7,60	45,62
1105	Serralheiro	H	6,000000	11,05	66,30
2768	Chapa metálica 11 diamantada	M2	1,000000	96,00	96,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do fechamento lateral com chapa, inclusive solda.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
03110.8.1.28	**Forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas de madeira compensada resinada e=6 mm e sarrafos, 3 aproveitamentos**	**M2**			**68,47**
03110.8.19.23	Fabricação de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas de compensado resinado 6 mm e sarrafos	M2	0,330000	105,80	34,91
03110.8.20.7	Montagem de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas compensado resinado 6 mm e sarrafos	M2	1,000000	24,63	24,63
03110.8.21.7	Desmontagem de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas compensado resinado 6 mm e sarrafos	M2	1,000000	8,94	8,94
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.1.3	**Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos**	**M2**			**44,62**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,300000	11,70	15,21
1098	Ajudante de oficial	H	1,300000	7,60	9,88
2099A	Sarrafo em madeira 3ª, 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	0,500000	5,25	2,63
2109A	Tabua em madeira 3ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,000000	14,90	14,90
2140	Óleo desmoldante	L	0,150000	4,95	0,74
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,150000	8,39	1,26
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.1.6	**Forma de madeira para estruturas em curva com tábua de 3ª e chapa de madeira compensada resinada e=6 mm, 2 reaproveitamentos**	**M2**			**82,61**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	2,500000	11,70	29,26
1098	Ajudante de oficial	H	2,500000	7,60	19,01
2099A	Sarrafo em madeira 3ª, 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	3,000000	5,25	15,75
2109A	Tabua em madeira 3ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,670000	14,90	9,98
2140	Óleo desmoldante	L	0,040000	4,95	0,20
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,200000	8,39	1,68
2750	Chapa em madeira compensada resinada 2,20 x 1,10 m # 6 mm	M2	0,650000	10,36	6,73
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.1.7	**Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**M2**			**85,93**
03110.8.19.3	Fabricação de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	68,45	68,45
03110.8.20.3	Montagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	12,78	12,78
03110.8.21.3	Desmontagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	4,70	4,70
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.1.9	**Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos**	**M2**			**31,17**
03110.8.19.3	Fabricação de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	0,200000	68,45	13,69
03110.8.20.3	Montagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	12,78	12,78
03110.8.21.3	Desmontagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	4,70	4,70
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
03110.8.19.23	**Fabricação de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas de compensado resinado 6 mm e sarrafos**	**M2**			**105,80**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	3,890000	11,70	45,52
1098	Ajudante de oficial	H	0,973000	7,60	7,40
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,090000	9,83	0,88
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	5,400000	4,90	26,46
2108	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,500000	22,00	11,00
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,200000	7,92	1,58
2750	Chapa em madeira compensada resinada 2,20 x 1,10 m # 6 mm	M2	1,250000	10,36	12,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.19.3	**Fabricação de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**M2**			**68,45**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	2,050000	11,70	23,99
1098	Ajudante de oficial	H	0,512000	7,60	3,89
2099A	Sarrafo em madeira 3ª, 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	3,750000	5,25	19,69
2109A	Tabua em madeira 3ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,300000	14,90	19,37
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,180000	8,39	1,51
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira (tábuas e sarrafos)				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.2.1	**Forma de madeira para estruturas, com chapa de compensado plastificado 12 mm, reforcada com sarrafos, (apenas um lado)**	**M2**			**164,56**
03110.8.24.1	Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	155,12	155,12
03110.8.25.1	Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	7,35	7,35
03110.8.26.1	Desmontagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	2,09	2,09
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.2.2	**Forma de madeira para estruturas, com chapa de compensado plastificado 12 mm, reforcada com sarrafos, 3 aproveitamentos, (apenas um lado)**	**M2**			**61,09**
03110.8.24.1	Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	0,333000	155,12	51,66
03110.8.25.1	Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	7,35	7,35
03110.8.26.1	Desmontagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	2,09	2,09
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.2.3	**Forma de madeira para estruturas, com chapa de compensado plastificado 12 mm, reforcada com sarrafos, 5 aproveitamentos, (apenas um lado)**	**M2**			**40,46**
03110.8.24.1	Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	0,200000	155,12	31,02
03110.8.25.1	Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	7,35	7,35
03110.8.26.1	Desmontagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	2,09	2,09
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.2.7	**Forma de madeira, para pilares/vigas/lajes, com chapa compensada resinada, 12 mm, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos**	**M2**			**58,46**
03110.8.24.15	Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado resinado, 12 mm	M2	0,330000	148,57	49,03
03110.8.25.2	Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado resinado, 12 mm	M2	1,000000	7,35	7,35
03110.8.26.2	Desmontagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado resinado, 12 mm	M2	1,000000	2,09	2,09
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/escoramentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.20.3	**Montagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**M2**			**12,78**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,806000	11,70	9,43
1098	Ajudante de oficial	H	0,202000	7,60	1,54
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	0,110000	4,36	0,48
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,95	0,50
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,100000	8,39	0,84
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para montagem das formas de madeira				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
03110.8.20.7	**Montagem de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas compensado resinado 6 mm e sarrafos**	**M2**			**24,63**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,530000	11,70	17,90
1098	Ajudante de oficial	H	0,383000	7,60	2,91
2140	Óleo desmoldante	L	0,600000	4,95	2,97
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,100000	8,39	0,84
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.21.3	**Desmontagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos**	**M2**			**4,70**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,346000	11,70	4,05
1098	Ajudante de oficial	H	0,086000	7,60	0,65
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para desmontagem das formas de madeira (tábuas e sarrafos)				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.21.7	**Desmontagem de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas compensado resinado 6 mm e sarrafos**	**M2**			**8,94**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,657000	11,70	7,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,164000	7,60	1,25
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.24.1	**Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm**	**M2**			**155,12**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,200000	11,70	14,04
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	8,250000	4,90	40,43
2108	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,520000	22,00	11,44
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	6,000000	9,00	54,00
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,200000	7,92	1,58
2713	Chapa de madeira compensada plastificada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,250000	25,08	31,35
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira (tábuas e sarrafos)				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.24.15	**Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado resinado, 12 mm**	**M2**			**148,57**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,200000	11,70	14,04
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	8,250000	4,90	40,43
2108	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,520000	22,00	11,44
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,250000	19,84	24,80
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	6,000000	9,00	54,00
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,200000	7,92	1,58
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira (tábuas e sarrafos)				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.25.1	**Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm**	**M2**			**7,35**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,357900	11,70	4,19
1098	Ajudante de oficial	H	0,089400	7,60	0,68
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	9,83	2,06
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,040000	7,92	0,32
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para montagem das formas de madeira				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03110.8.25.2	**Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado resinado, 12 mm**	**M2**			**7,35**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,357900	11,70	4,19
1098	Ajudante de oficial	H	0,089400	7,60	0,68
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	9,83	2,06
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,040000	7,92	0,32
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para montagem das formas de madeira				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
03110.8.26.1	**Desmontagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm**	**M2**			**2,09**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,153300	11,70	1,79
1098	Ajudante de oficial	H	0,038400	7,60	0,29
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para desmontagem das formas de madeira (tábuas e sarrafos) Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009 NBR 15696:2009				
03110.8.26.2	**Desmontagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado resinado, 12 mm**	**M2**			**2,09**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,153300	11,70	1,79
1098	Ajudante de oficial	H	0,038400	7,60	0,29
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para desmontagem das formas de madeira (tábuas e sarrafos)				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
03210.8.1.3	**Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem**	**KG**			**8,78**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,080000	11,70	0,94
1098	Ajudante de oficial	H	0,140000	7,60	1,06
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	1,100000	4,36	4,80
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,025000	12,40	0,31
2717	Espaçador plástico para armadura de peças de concreto com cobrimento 3 cm	UN	7,690000	0,11	0,85
3119-HP	Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP (2,2 kW)	H	0,060000	13,87	0,83
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e aplicação de armadura CA-50, cortada e dobrada, incluindo perda de 10%.				
Critério Med.:	Por quilo efetivamente aplicado no serviço				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 kg				
Normas Técnicas:	NBR 6118:2007 / NBR 7480:2007 / NBR 14931:2004				
03210.8.1.4	**Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 12,5 até 25 mm, corte, dobra e montagem**	**KG**			**9,86**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,130400	11,70	1,53
1098	Ajudante de oficial	H	0,228200	7,60	1,73
2022A	Aço CA-50, 1/2" (12,5 mm)	KG	1,100000	4,15	4,57
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,033750	12,40	0,42
2717	Espaçador plástico para armadura de peças de concreto com cobrimento 3 cm	UN	2,330000	0,11	0,26
3119-HP	Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP (2,2 kW)	H	0,097800	13,87	1,36
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e aplicação de armadura CA-50, cortada e dobrada, incluindo perda de 10%.				
Critério Med.:	Por quilo efetivamente aplicado no serviço				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 kg				
Normas Técnicas:	NBR 6118:2007 / NBR 7480:2007 / NBR 14931:2004				
03220.8.1.1	**Armadura com tela de aço soldada, CA-60, 4,2 mm, malha 10 x 10 cm**	**M2**			**15,03**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,088000	11,70	1,03
1098	Ajudante de oficial	H	0,044000	7,60	0,33
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,022000	12,40	0,27
2717	Espaçador plástico para armadura de peças de concreto com cobrimento 3 cm	UN	6,000000	0,11	0,66
2752	Tela de aço CA-60 soldada Q 138, Ø 4,20 mm, malha 10 x 10 cm, 2,20 kg/m²	KG	2,266000	5,62	12,73
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para corte e aplicação da tela, incluindo perda de 3% para o material.				
Critério Med.:	Por Kg efetivamente aplicado no serviço				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 6118:2007 / NBR 7480:2007 / NBR 14931:2004				
03220.8.1.2	**Armadura com tela de aço soldada, CA-60, 4,2 mm, malha 15 x 15 cm**	**M2**			**10,94**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,088000	11,70	1,03
1098	Ajudante de oficial	H	0,044000	7,60	0,33
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,022000	12,40	0,27
2717	Espaçador plástico para armadura de peças de concreto com cobrimento 3 cm	UN	6,000000	0,11	0,66
2753	Tela de aço CA-60 soldada Q 92, Ø 4,20 mm, malha 15 x 15 cm, 1,48 kg/m²	KG	1,524400	5,67	8,64
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para corte e aplicação da tela, incluindo perda de 3% para o material.				
Critério Med.:	Por Kg efetivamente aplicado no serviço				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 6118:2007 / NBR 7480:2007 / NBR 14931:2004				
03310.8.1.39	**Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento**	**M3**			**325,88**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,912600	70,50	64,34
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,209000	66,94	13,99
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,627000	66,94	41,97
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	293,000000	0,45	131,85
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,748600	14,30	25,00
3110-HP	Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp	H	0,306000	10,17	3,11
Cont. do Serv.:	Confecção manual de concreto fck 15 Mpa, inclusive betoneira. Não inclui lançamento.				
Critério Med.:	Por volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
03310.8.4.1	**Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura**	**H**			**69,96**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,100000	9,45	0,94
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
03310.8.5.1	**Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação**	**H**			**69,96**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,100000	9,45	0,94
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
03320.8.1.2	**Concreto não estrutural, preparo com betoneira, sem lançamento**	**M3**			**276,47**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,677000	70,50	47,73
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,263000	66,94	17,61
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,615000	66,94	41,17
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	220,000000	0,45	99,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,555000	14,30	22,24
3110-HP	Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp	H	0,306000	10,17	3,11
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para dosagem, preparo e mistura de concreto virado em obra com betoneira.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				
03350.8.2.1	**Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica**	**M2**			**4,82**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010000	7,60	0,08
3242-HP	Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp	H	0,010000	474,56	4,75
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamento para execução do acabamento mecânico em superfície em concreto.				
Critério Med.:	Pela área executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
03910.8.8.111SI	**Jato de água fria, inclusive água fria, sem solução limpadora**	**M2**			**1,54**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,110000	7,60	0,84
2139	Consumo de água (0 até 20 m³)	M3	0,060000	6,28	0,38
3500-HLOC	Lava jato água fria, pressão 1700 PSI	H	0,220000	1,50	0,33
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para limpeza de superfície. Não inclui solução limpadora.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
03910.8.8.1U	**Jato de água fria, sem água fria e solução limpadora**	**M2**			**1,17**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,110000	7,60	0,84
3500-HLOC	Lava jato água fria, pressão 1700 PSI	H	0,220000	1,50	0,33
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para limpeza de superfície. Não inclui fornecimento de água e solução limpadora.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
03910.8.8.211SI	**Jato de água quente, inclusive água, sem solução limpadora**	**M2**			**1,95**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,130000	7,60	0,99
2139	Consumo de água (0 até 20 m³)	M3	0,070000	6,28	0,44
3501-HLOC	Lava jato água fria e quente, pressão 1700 PSI	H	0,260000	2,00	0,52
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para limpeza de superfície. Não inclui solução limpadora.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
03930.8.1.1	**Definição e demarcação da área de reparo de estruturas , utilizando disco de corte**	**M**			**3,03**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,100000	7,60	0,76
2754	Disco diamantado anel contínuo para corte refrigerado de mármore Ø 110 mm	UN	0,020000	21,58	0,43
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,100000	18,43	1,84
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para execuão dos serviços.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
04.002.000060.SER	**Concreto preparado na obra, controle "C", fck 20 MPa, sem lançamento**	**M3**			**313,36**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,600000	70,50	42,30
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,709000	66,94	47,46
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	347,000000	0,45	156,15
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,309000	14,30	18,72
3110-HP	Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp	H	0,306000	10,17	3,11
Cont. do Serv.:	Confecção manual de concreto fck 20 Mpa, inclusive betoneira. Não inclui lançamento.				
Critério Med.:	Por volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.002.000061.SER	**Concreto preparado na obra, controle "C", fck 25 MPa, sem lançamento**	**M3**			**333,96**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,556000	70,50	39,20
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,715000	66,94	47,86
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	400,000000	0,45	180,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,271000	14,30	18,18
3110-HP	Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp	H	0,306000	10,17	3,11
Cont. do Serv.:	Confecção manual de concreto fck 25 Mpa, inclusive betoneira. Não inclui lançamento.				
Critério Med.:	Por volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				
04.01.124.1U	**Divisória de granito cinza andorinha, e=3 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traco 1:3**	**M2**			**445,66**
04060.8.1.34	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, preparo manual	M3	0,003300	397,84	1,31
1077	Pedreiro	H	2,400000	11,70	28,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,770000	7,60	36,26
2770	Placa de granito cinza andorinha, e=3 cm	M2	1,000000	380,00	380,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e fixação da divisória				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 13964:2003				
04.01.140.10U	**Conjunto de ferragens para fixação de portas de madeira em divisórias de granito**	**CJ**			**83,12**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,750000	11,70	20,48
1098	Ajudante de oficial	H	1,750000	7,60	13,30
2772	Tarjeta livre/ocupado, para porta de banheiro	UN	1,000000	30,00	30,00
2773	Dobradiça em latão cromado 3 x 2 1/2", sem anéis, inclusive parafusos	UN	2,000000	9,67	19,34
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação das ferragens.				
Critério Med.:	Por conjunto instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 cj				
04.01.211.1U	**Porta metálica de abrir tipo veneziana, sem bandeira e ferragens**	**M2**			**243,99**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,160000	7,60	16,42
1098	Ajudante de oficial	H	2,100000	7,60	15,97
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,190000	0,45	0,99
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,007296	70,50	0,51
2771	Porta metálica de abrir tipo veneziana, com guarnição completa, 0,87 x 2,10 m	M2	1,000000	210,00	210,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,007296	14,30	0,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e fixação da porta.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 10821-1:2011 / NBR 10821-2:2011				
04.01.211.21U	**Porta veneziana metálica + chapa diamantada 0,80 x 2,10 m**	**M2**			**270,83**
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	42,262000	4,70	198,63
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	6,970000	4,80	33,46
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.211.2U	**Porta veneziana metálica**	**M2**			**279,96**
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	28,526000	4,70	134,07
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	22,321000	4,80	107,14
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da porta.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				
04.01.211.3U	**Porta metálica em chapa diamantada 0,80 x 2,10 m**	**M2**			**254,81**
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	45,798000	4,70	215,25
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	0,170000	4,80	0,82
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da porta.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.230.1U	**Porta em madeira interna, 60 x 210 cm, cedro ou imbúia 35 mm, semi-oca, com revestimento melamínico e encabeçamento, batente metálico com pintura em esmalte 2 demãos, inclusive ferragens, (completa)**	**UN**			**666,73**
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1,260000	26,93	33,94
1077	Pedreiro	H	1,400000	11,70	16,38
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	3,750000	11,70	43,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,400000	7,60	10,64
1098	Ajudante de oficial	H	3,750000	7,60	28,51
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,720000	0,45	0,77
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	70,50	0,75
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,200000	7,92	1,58
2774	Parafuso cabeça chata fenda simples zincado branco para madeira (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
2775	Taco de peróba para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm)	UN	6,000000	0,70	4,20
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	4,800000	42,00	201,60
2777	Porta lisa de madeira encabeçada imbúia, e=35 mm , 60 x 2,10 m	UN	1,000000	107,00	107,00
2778	Fechadura completa para porta interna , cromada, encaixe: 40 mm	UN	1,000000	45,00	45,00
2779	Dobradiça em ferro polido, 3 x 3 1/2", c/ pino solto e bola	UN	3,000000	7,90	23,70
2780	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	2,772000	52,00	144,14
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.230.2U	**Porta em madeira interna, 70 x 210 cm, cedro ou imbúia 35 mm, semi-oca, com revestimento melamínico e encabeçamento, batente metálico com pintura em esmalte 2 demãos, inclusive ferragens, (completa)**	**UN**			**706,01**
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1,470000	26,93	39,59
1077	Pedreiro	H	1,400000	11,70	16,38
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	3,750000	11,70	43,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,400000	7,60	10,64
1098	Ajudante de oficial	H	3,750000	7,60	28,51
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,720000	0,45	0,77
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	70,50	0,75
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,92	1,98
2774	Parafuso cabeça chata fenda simples zincado branco para madeira (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
2775	Taco de peróba para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm)	UN	6,000000	0,70	4,20
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	4,900000	42,00	205,80
2777A	Porta lisa de madeira encabeçada imbúia, e=35 mm , 70 x 2,10 m	UN	1,000000	112,00	112,00
2778	Fechadura completa para porta interna , cromada, encaixe: 40 mm	UN	1,000000	45,00	45,00
2779	Dobradiça em ferro polido, 3 x 3 1/2", c/ pino solto e bola	UN	3,000000	7,90	23,70
2780	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	3,234000	52,00	168,17
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.230.3U	**Porta em madeira interna, 80 x 210 cm, cedro ou imbúia 35 mm, semi-oca, com revestimento melamínico e encabeçamento, batente e guarnição em madeira, inclusive ferragem especial, (completa)**	**UN**			**692,62**
1077	Pedreiro	H	1,400000	11,70	16,38
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	3,750000	11,70	43,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,400000	7,60	10,64
1098	Ajudante de oficial	H	3,750000	7,60	28,51
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,720000	0,45	0,77
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	70,50	0,75
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,92	1,98
2774	Parafuso cabeça chata fenda simples zincado branco para madeira (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
2775	Taco de peróba para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm)	UN	6,000000	0,70	4,20
2777B	Porta lisa de madeira encabeçada imbúia, e=35 mm , 0,80 x 2,10 m	UN	1,000000	121,00	121,00
2778	Fechadura completa para porta interna , cromada, encaixe: 40 mm	UN	1,000000	45,00	45,00
2780	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	3,696000	52,00	192,19
2781	Batente de peroba para porta de 1 folha 35 mm, largura 0,14 m x perimetro 5,40 m	UN	1,000000	155,14	155,14
2782	Guarnição de peroba 5 x 1 cm para porta de até 0,90 x 2,10 m	UN	2,000000	17,27	34,54
2783	Jogo de pivot 3 1/2", esfera de latão (KIMY ou equivalente)	CJ	1,000000	33,00	33,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.230.4U	**Porta em madeira interna, 90 x 210 cm, cedro ou imbúia 35 mm, semi-oca, com revestimento melamínico e encabeçamento, batente metálico com pintura em esmalte 2 demãos, inclusive ferragens, (completa)**	**UN**			**796,77**
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1,890000	26,93	50,91
1077	Pedreiro	H	1,400000	11,70	16,38
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	3,750000	11,70	43,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,400000	7,60	10,64
1098	Ajudante de oficial	H	3,750000	7,60	28,51
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,720000	0,45	0,77
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	70,50	0,75
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,92	1,98
2774	Parafuso cabeça chata fenda simples zincado branco para madeira (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
2775	Taco de peróba para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm)	UN	6,000000	0,70	4,20
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	5,100000	42,00	214,20
2777C	Porta lisa de madeira encabeçada imbúia, e=35 mm , 0,90 x 2,10 m	UN	1,000000	135,00	135,00
2778	Fechadura completa para porta interna , cromada, encaixe: 40 mm	UN	1,000000	45,00	45,00
2779	Dobradiça em ferro polido, 3 x 3 1/2", c/ pino solto e bola	UN	3,000000	7,90	23,70
2780	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	4,158000	52,00	216,22
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.230.5U	**Porta em madeira interna, 80 x 210 cm, cedro ou imbúia 35 mm, semi-oca, encabeçada, para pintura, batente metálico com pintura em esmalte 2 demãos, inclusive ferragens, (completa)**	**UN**			**556,70**
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1,680000	26,93	45,25
1077	Pedreiro	H	1,400000	11,70	16,38
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	3,750000	11,70	43,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,400000	7,60	10,64
1098	Ajudante de oficial	H	3,750000	7,60	28,51
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,720000	0,45	0,77
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	70,50	0,75
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,92	1,98
2774	Parafuso cabeça chata fenda simples zincado branco para madeira (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	8,000000	0,43	3,44
2775	Taco de peróba para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm)	UN	6,000000	0,70	4,20
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	5,000000	42,00	210,00
2777B	Porta lisa de madeira encabeçada imbúia, e=35 mm , 0,80 x 2,10 m	UN	1,000000	121,00	121,00
2778	Fechadura completa para porta interna , cromada, encaixe: 40 mm	UN	1,000000	45,00	45,00
2779	Dobradiça em ferro polido, 3 x 3 1/2", c/ pino solto e bola	UN	3,000000	7,90	23,70
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
04.01.251.1U	**Janela tipo veneziana fixa**	**M2**			**267,22**
2385	Chapa de aço nº 14	KG	8,007000	4,56	36,51
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	11,832000	4,70	55,61
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	28,407000	4,80	136,35
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				
04.01.251.2U	**Janela tipo veneziana de correr**	**M2**			**286,60**
2385	Chapa de aço nº 14	KG	6,579000	4,56	30,00
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	23,018000	4,70	108,18
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	22,848000	4,80	109,67
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço				
04.01.251.3U	**Janela basculante tipo caixilho de vidro**	**M2**			**346,13**
2385	Chapa de aço nº 14	KG	11,339000	4,56	51,71
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	38,879000	4,70	182,73
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	15,198000	4,80	72,95
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				
04.01.251.4U	**Janela tipo caixilho de vidro de correr**	**M2**			**220,84**
2385	Chapa de aço nº 14	KG	6,800000	4,56	31,01
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	28,934000	4,70	135,99
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	3,145000	4,80	15,10
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.251.5U	**Janela fixa tipo caixilho de vidro quadriculado**	**M2**			**308,07**
2385	Chapa de aço nº 14	KG	11,339000	4,56	51,71
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	38,454000	4,70	180,73
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	7,684000	4,80	36,88
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				
04.01.251.6U	**Janela tipo caixilho com vedação em chapa diamantada**	**M2**			**304,73**
2385	Chapa de aço nº 14	KG	6,800000	4,56	31,01
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	46,784000	4,70	219,88
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	3,145000	4,80	15,10
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				
04.01.251.7U	**Janela fixa tipo caixilho de vidro quadriculado com vedação em chapa diamantada**	**M2**			**350,06**
2385	Chapa de aço nº 14	KG	11,339000	4,56	51,71
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	52,581000	4,70	247,13
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	2,601000	4,80	12,48
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,74	38,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				
04.01.255.1U	**Brise em chapa metálica 16, vão de 4,00 x 1,50 m, padrão GRAVIA**	**M2**			**2.074,75**
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	18,000000	26,93	484,83
2385	Chapa de aço nº 14	KG	95,455000	4,56	435,27
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	156,366000	4,80	750,56
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	10,430000	38,74	404,09
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação, assentamento e pintura do brise.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				
04.01.260.1U	**Mola fecha porta, aérea, (DORMA ou equialente)**	**UN**			**263,61**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	2,000000	11,70	23,40
1098	Ajudante de oficial	H	2,000000	7,60	15,21
2784	Mola aérea para porta, (DORMA M 200)	UN	1,000000	225,00	225,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da mola hidráulica aérea.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.311.1U	**Espelho e=4 mm, 60 x 60 cm, emoldurado em perfil de alumínio**	**UN**			**93,71**
1077	Pedreiro	H	0,130000	11,70	1,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,130000	7,60	0,99
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	4,000000	0,30	1,20
2786	Espelho e=4 mm, 60 x 60 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	1,000000	90,00	90,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do espelho.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.311.2U	**Espelho e=4 mm, 50 x 75 cm, emoldurado em perfil de alumínio**	**UN**			**101,71**
1077	Pedreiro	H	0,130000	11,70	1,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,130000	7,60	0,99
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	4,000000	0,30	1,20
2787	Espelho e=4 mm, 50 x 75 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	1,000000	98,00	98,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do espelho.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.311.3U	**Espelho e=4 mm, 170 x 75 cm, emoldurado em perfil de alumínio**	**UN**			**313,71**
1077	Pedreiro	H	0,130000	11,70	1,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,130000	7,60	0,99
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	4,000000	0,30	1,20
2788	Espelho e=4 mm, 170 x 75 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	1,000000	310,00	310,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do espelho.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.407.1U	**Telha ondulada galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm**	**M2**			**37,09**
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
1102	Montador	H	0,300000	14,63	4,39
2789	Telha ondulada de aço, galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm	M2	1,150000	24,50	28,18
2791	Parafuso de fixação para telha metálica	UN	3,000000	0,75	2,25
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação e fixação das telhas.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.407.1UD	**Telha trapezoidal galvanizada, pintada 2 lados, e= 0.5 mm**	**M2**			**37,27**
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
1102	Montador	H	0,300000	14,63	4,39
2790	Telha trapezoidal de aço, galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm	M2	1,050000	27,00	28,35
2791	Parafuso de fixação para telha metálica	UN	3,000000	0,75	2,25
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação e fixação das telhas.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.417.1U	**Cumeeira para telha galvanizada ondulada, e=0,5 mm**	**M**			**48,55**
1098	Ajudante de oficial	H	0,120000	7,60	0,91
1102	Montador	H	0,120000	14,63	1,76
2791	Parafuso de fixação para telha metálica	UN	3,000000	0,75	2,25
2792	Cumieira de aço galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm	UN	1,050000	41,55	43,63
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação e fixação da cumeeira.				
Critério Med.:	Por metro executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
04.01.512.11U	**Assentamento de revestimento cerâmico 20 x 20 cm em parede com rejunte em argamassa pré fabricada. (fornecimento)**	**M2**			**35,53**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
1163	Azulejista ou ladrilhista	H	0,400000	10,64	4,26
2722	Cimento branco	KG	0,250000	2,60	0,65
2723	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	4,000000	0,45	1,80
2868A	Cerâmica esmaltada para piso ou parede 20 x 20, 1ª qualidade	M2	1,050000	26,00	27,30
Cont. do Serv.:	Considera material e mão de obra para a fixação do revestimento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.516.1U	**Piso em concreto polido, 12 mm, quadros 1,00 x 1,00 m, com junta plástica**	**M2**			**80,60**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,013000	85,48	1,11
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	8,400000	0,45	3,78
2795	Junta plástica para dilatação de piso, h=20 mm e= 3 mm	M	2,000000	3,55	7,10
2945	Polimento de piso concreto ou granilite (serviço terceirizado)	M2	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do piso em concreto com requadros, inclusive junta plástica e acabamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.519.20U	**Piso tátil direcional ou alerta de placa cimentícia de alta resistência, 25 x 25cm x 2 mm, assentado sobre argamassa de cimento e areia e cola à base de PVA, inclusive rejuntamento pré-fabricado com cola à base de PVA com tratamento de resina acrílica transparente fosca - 02 demãos (Eucapretos ou equivalente)**	**M2**			**93,60**
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1080	Pintor	H	0,440000	11,70	5,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,850000	7,60	6,46
1098	Ajudante de oficial	H	0,220000	7,60	1,67
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	7,500000	0,45	3,38
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010000	70,50	0,71
2625	Cola a base de pva	KG	0,094000	18,08	1,70
2627A	Piso podotátil direcional ou alerta de placa cimentícia de alta resistência (25 x 25 x 2 mm)	M2	1,100000	59,81	65,79
2723	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	0,440000	0,45	0,20
2796	Resina acrílica	KG	0,150000	17,95	2,69
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e assentamento das placas. Não inclui o serviço de regularização das base.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR9050:2004				
04.01.526.10U	**Cobertura de piso em chapa metálica galvanizada nº18**	**M2**			**174,74**
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	2,100000	45,00	94,50
1079	Soldador	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	12,695000	4,80	60,94
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da chapa no piso, inclusive solda.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.529.10U	**Lona preta 200 micra para piso**	**M2**			**1,44**
1077	Pedreiro	H	0,020000	11,70	0,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,020000	7,60	0,15
2621	Filme de politileno, (lona preta) 200 microns	M2	1,050000	1,00	1,05
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra e colocação da lona				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.529.1U	**Apicoamento manual de superfície de concreto simples**	**M2**			**8,10**
1077	Pedreiro	H	0,650000	11,70	7,61
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,065000	7,60	0,49
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para apicoamento manual de superfícies em concreto.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.531.1U	**Chapisco com argamassa cimento e areia, traço 1:2**	**M2**			**4,21**
04060.8.1.32	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, preparo manual	M3	0,005000	456,20	2,28
1077	Pedreiro	H	0,100000	11,70	1,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,100000	7,60	0,76
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de chapisco.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996				
04.01.533.1U	**Reboco paulista, traço 1:3:3, cimento, saibro e areia, e=25 mm**	**M2**			**24,32**
1077	Pedreiro	H	1,100000	11,70	12,87
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,100000	7,60	8,36
2008	Saibro (coletado no comércio)	M3	0,010200	52,00	0,53
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	4,080000	0,45	1,84
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010200	70,50	0,72
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13529:2013 / NBR 13749:1996				
04.01.533.3U	**Reboco paulista, traço 1:2:8, cimento, cal e areia, e=25 mm**	**M2**			**20,48**
04060.8.1.75	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço 1:2:8	M3	0,027500	392,70	10,80
1077	Pedreiro	H	0,501500	11,70	5,87
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,501500	7,60	3,81
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução das mestras, preparo e aplicação da argamassa.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13529:2013 / NBR 13749:1996				
04.01.540.1U	**Lambri em madeira cedrinho 1 x 10 cm, inclusive emboço especial tarugado com caibro para fixação do lambri**	**M2**			**106,53**
09705.8.2.20	Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm	M2	1,000000	16,29	16,29
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,300000	11,70	15,21
1098	Ajudante de oficial	H	1,300000	7,60	9,88
2039A	Prego de aço 12 x 12 c/ cabeça	KG	0,120000	11,20	1,34
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	2,200000	6,50	14,30
2797	Forro de madeira lâmina seca em estufa em Cedrinho (largura: 100,00 mm / espessura: 10,00 mm)	M2	1,100000	45,00	49,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de forro em madeira.				
Critério Med.:	Pela área executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.561.11U	**Pintura com tinta acrílica, com massa em teto**	**M2**			**29,30**
1080	Pintor	H	1,440000	11,70	16,85
1098	Ajudante de oficial	H	1,030000	7,60	7,83
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	1,500000	0,80	1,20
2425	Massa acrílica	KG	0,162000	8,55	1,39
2426	Tinta látex acrílica fosca	L	0,122000	16,65	2,03
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento, preparo da superfície e pintura do teto. Inclui o emassamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				
04.01.564.1U	**Pintura com tinta esmalte sintético em parede, 02 demãos sem aplicação de massa**	**M2**			**15,03**
1080	Pintor	H	0,350000	11,70	4,10
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,170000	28,00	4,76
2421	Aguarrás, solvente	L	0,050000	10,65	0,53
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,400000	0,80	0,32
2423	Líquido preparador de superfície	L	0,120000	19,00	2,28
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento, preparo da superfície e pintura em parede. Não inclui o emassamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				
04.01.564.2U	**Pintura com tinta esmalte sintético em esquadria de ferro, 02 demãos sem aplicação de anti corrosivo (zarcão)**	**M2**			**18,14**
1080	Pintor	H	0,600000	11,70	7,02
1098	Ajudante de oficial	H	0,800000	7,60	6,08
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,160000	28,00	4,48
2421	Aguarrás, solvente	L	0,030000	10,65	0,32
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,300000	0,80	0,24
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento e pintura da esquadria. Não inclui a aplicação de anti corrosivo (zarcão)				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.564.30U	**Pintura com tinta esmalte em parede, sem massa , 3 demãos**	**M2**			**18,74**
1080	Pintor	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,240000	28,00	6,72
2421	Aguarrás, solvente	L	0,050000	10,65	0,53
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,400000	0,80	0,32
2423	Líquido preparador de superfície	L	0,120000	19,00	2,28

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento, preparo da superfície e pintura da parede. Não inclui o emassamento.
Critério Med.: Pela área em m² executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011

04.01.571.1U	**Pintura com tinta esmalte a base de grafite sobre superficie metálica, 2 demãos, com aplicação de anti corrosivo (zarcão)**	**M2**			**24,50**
1080	Pintor	H	0,800000	11,70	9,36
1098	Ajudante de oficial	H	0,800000	7,60	6,08
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,120000	23,55	2,83
2421	Aguarrás, solvente	L	0,030000	10,65	0,32
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,300000	0,80	0,24
2427	Tinta esmalte sintético grafite	L	0,210000	27,00	5,67

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e pintura da superfície metálica, inclusive aplicação de anti corrosivo (zarcão)
Critério Med.: Pela área em m² executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011

04.01.577.1U	**Pintura com tinta esmalte ou acrílica para demarcação de vaga em estacionamento, largura = 5 a 10 cm**	**M**			**5,63**
1080	Pintor	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,036000	28,00	1,01

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da pintura no piso.
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011

04.01.578.10U	**Pintura anti corrosivo (zarcão), sobre superfície metálica**	**M2**			**15,37**
1080	Pintor	H	0,900000	11,70	10,53
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,100000	23,55	2,36
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,250000	0,80	0,20

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação do fundo para posterior pintura.
Critério Med.: Pela área em m² executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011

04.01.579U	**Acabamento para piso esportivo COLOR COULT (6 demãos)**	**M2**			**25,39**
1098	Ajudante de oficial	H	0,347600	7,60	2,64
1160	Aplicador de revestimento	H	0,332100	10,64	3,53
2003A	Pó-de-pedra (posto pedreira - sem frete)	M3	0,000500	73,10	0,04
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,500000	17,20	8,60
2793	Resina de biopropileno padrão PETROBRAS	KG	0,150000	40,14	6,02
2794	Lixa diamantada para polimento de piso , (gr 25 a 100)	UN	0,200000	6,50	1,30
2943	Lixadeira manual tipo enceradeira (locação)	MÊS	0,012500	255,00	3,19
2944	Soprador manual a gasolina, (0,8 KW), (locação)	H	0,055000	1,00	0,06
3111-HP	Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp	H	0,000925	12,53	0,01

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução acabamento em piso esportivo.
Critério Med.: Pela área executada.
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²

04.01.601.10U	**Impermeabilização, com manta asfáltica anti raiz, 4,0 mm, inclusive primer**	**M2**			**53,55**
1098	Ajudante de oficial	H	0,600000	7,60	4,56
1165	Impermeabilizador	H	0,300000	12,30	3,69
2501	Manta asfáltica antiraiz # 4 mm	M2	1,150750	36,00	41,43
2544	Tinta betuminosa neutrol	L	0,400000	9,69	3,88

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.
Critério Med.: Pela área executada.
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR9575:2003; NBR9574:1986

04.01.608.1U	**Tratamento de junta com selante a base de poliuretano alcatrão denverjunta ou equivalente**	**M**			**10,64**
1077	Pedreiro	H	0,132000	11,70	1,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,040000	7,60	0,30
2429	Mastique a base de poliuretano	KG	0,250000	35,15	8,79

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação do selante para tratamento de juntas.
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 9575:2010 / NBR 9574:2008

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.609.1U	**Regularização de superfície para impermeabilização, com argamassa de cimento e areia, traço 1:2, e= 1,0 cm**	**M2**			**6,49**
04060.8.1.32	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, preparo manual	M3	0,010000	456,20	4,56
1077	Pedreiro	H	0,071600	11,70	0,84
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,143300	7,60	1,09
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa sem aditivo impermeabilizante e aplicação para regularização da superfície.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13529:2013 / NBR 13749:1996				
04.01.609.2U	**Regularização de superfície para impermeabilização, com argamassa de cimento e areia, traço 1:2, e= 5,0 cm**	**M2**			**32,46**
04060.8.1.32	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, preparo manual	M3	0,050000	456,20	22,81
1077	Pedreiro	H	0,358300	11,70	4,19
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,717600	7,60	5,46
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa sem aditivo impermeabilizante e aplicação para regularização da superfície.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13529:2013 / NBR 13749:1996				
04.01.610.10U	**Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traço 1:4, espessura de 3,0 cm com juntas de mastique de 2 em quadros de 1 x 1 m, inclusive camada separadora de papel kraft betumado**	**M2**			**42,61**
04.01.608.1U	Tratamento de junta com selante a base de poliuretano alcatrão denverjunta ou equivalente	M	2,000000	10,64	21,27
04060.8.1.23	Argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4	M3	0,030000	365,85	10,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
1165	Impermeabilizador	H	0,300000	12,30	3,69
2428	Papel betumado kraft duplo para proteção mecânica de superfícies	M2	1,150000	2,50	2,88
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de proteção mecênica em áreas a serem impermeabilizadas.				
Critério Med.:	Pela área executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.701.1U	**Rodapé em concreto polido, 7 cm**	**M**			**17,42**
1077	Pedreiro	H	0,840000	11,70	9,83
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,840000	7,60	6,39
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	85,48	0,09
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,880000	0,45	0,85
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,003000	70,50	0,21
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,004000	14,30	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do rodapé e polimento.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 6118:2007				
04.01.701.2U	**Rodapé em concreto polido, 10 cm**	**M**			**24,44**
1077	Pedreiro	H	1,190000	11,70	13,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,190000	7,60	9,05
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001430	85,48	0,12
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,140000	0,45	0,96
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,004300	70,50	0,30
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,005730	14,30	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do rodapé e polimento.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 6118:2007				
04.01.702.1U	**Soleira de concreto polido, 25 cm**	**M**			**35,62**
1077	Pedreiro	H	1,500000	11,70	17,55
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,500000	7,60	11,40
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,003300	85,48	0,28
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	5,933300	0,45	2,67
2430	Polimento de piso em concreto ou granilite	M2	0,250000	12,50	3,13
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,008300	70,50	0,59
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da soleira em concreto, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				
04.01.702.2U	**Soleira de concreto polido, 20 cm**	**M**			**28,50**
1077	Pedreiro	H	1,200000	11,70	14,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,002700	85,48	0,23
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	4,746700	0,45	2,14
2430	Polimento de piso em concreto ou granilite	M2	0,200000	12,50	2,50
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,006700	70,50	0,47
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da soleira em concreto, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.702.3U	**Soleira de concreto polido, 15 cm**	**M**			**21,37**
1077	Pedreiro	H	0,900000	11,70	10,53
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,900000	7,60	6,84
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,002000	85,48	0,17
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	3,560000	0,45	1,60
2430	Polimento de piso em concreto ou granilite	M2	0,150000	12,50	1,88
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,005000	70,50	0,35
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da soleira em concreto, inclusive acabamento.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				
04.01.720.10U	**Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm**	**M**			**65,78**
04060.8.1.80	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4	M3	0,002500	452,93	1,13
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2431	Arremate em granito cinza andorinha e=20 mm e altura de 10 cm	M	1,000000	55,00	55,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por comprimento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
04.01.720.111U	**Testeira de mármore branco, 40 cm**	**M**			**155,90**
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2432	Testeira de mármore branco, 40 cm	M	1,000000	140,00	140,00
2433	Massa para calafetação	KG	0,250000	25,00	6,25
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por comprimento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
04.01.720.11U	**Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm**	**M**			**45,90**
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2433	Massa para calafetação	KG	0,250000	25,00	6,25
2434	Testeira inferior em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por comprimento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
04.01.720.12U	**Execução de furo em bancada para cuba de aço inox**	**UN**			**75,00**
2435	Furo em bancada para cuba de aço	UN	1,000000	75,00	75,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.808.1U	**Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm**	**M2**			**346,66**
1077	Pedreiro	H	3,333300	11,70	39,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,333300	7,60	25,34
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	3,783300	0,45	1,70
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,008700	70,50	0,61
2812	Granito cinza andorinha polido para bancada, e=2 cm	M2	1,000000	280,00	280,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bancada em granito.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.808.2U	**Bancada em mármore especial e=3 cm**	**M2**			**486,66**
1077	Pedreiro	H	3,333300	11,70	39,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,333300	7,60	25,34
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	3,783300	0,45	1,70
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,008700	70,50	0,61
2813	Mármore branco polido para bancada, e=3 cm	M2	1,000000	420,00	420,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bancada em mármore.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.01.810.1U	**Saboneteira para sabão líquido LALEKLA ou equivalente**	**UN**			**57,37**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,300000	7,60	2,28
1163	Azulejista ou ladrilhista	H	0,300000	10,64	3,19
2814	Saboneteira para sabão líquido LALEKLA ou equivalente	UN	1,000000	51,90	51,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da saboneteira de plástico, parafusada na parede.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.810.2U	**Cabide de louça branca simples tipo gancho, (fornecimento e instalação)**	**UN**			**41,41**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
1163	Azulejista ou ladrilhista	H	1,100000	10,64	11,70
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	0,500000	0,45	0,23
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,005000	70,50	0,35
2722	Cimento branco	KG	0,010000	2,60	0,03
2815	Cabide de louça branca simples tipo gancho, DECA A 680	UN	1,000000	21,50	21,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para chumbamento do cabide de louça.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1un				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Normas Técnicas: NBR 15097-1:2011 / NBR 15097-2:2011

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.830.10U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates, testeira e furos para cubas de louca, 1,70 x 0,55 m - B-6**	**UN**			**645,28**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	2,250000	65,78	148,02
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	2,100000	45,90	96,40
04.01.720.12U	Execução de furo em bancada para cuba de aço inox	UN	1,000000	75,00	75,00
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	0,940000	346,66	325,86
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.830.1U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm, 1,60 x 0,35 m - B-7**	**UN**			**194,13**
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	0,560000	346,66	194,13
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.830.2U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates, testeira e furos para 02 cubas de aço inox, 8,86 x 0,60 - B-2**	**UN**			**2.548,97**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	2,250000	65,78	148,02
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	8,860000	45,90	406,70
04.01.720.12U	Execução de furo em bancada para cuba de aço inox	UN	2,000000	75,00	150,00
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	5,320000	346,66	1.844,26
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.830.3U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates, testeira e furos para 01 cuba de aço inox, 2,50 x 0,60 m - B-5**	**UN**			**953,16**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	3,700000	65,78	243,40
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	2,500000	45,90	114,76
04.01.720.12U	Execução de furo em bancada para cuba de aço inox	UN	1,000000	75,00	75,00
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	1,500000	346,66	520,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.830.4U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates, 3,67 x 0,85 m - B-3**	**UN**			**1.160,54**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	1,200000	65,78	78,94
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	3,120000	346,66	1.081,59
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.830.5U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates e testeira, 4,18 x 0,60 - B-1a**	**UN**			**1.415,92**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	5,380000	65,78	353,92
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	4,180000	45,90	191,87
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	2,510000	346,66	870,13
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.830.6U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates e testeira, 3,85 x 0,60 - B-1**	**UN**			**1.297,80**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	4,450000	65,78	292,74
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	4,450000	45,90	204,27
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	2,310000	346,66	800,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.830.7U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates e testeira, 3,85 x 0,85 - B-3b**	**UN**			**1.372,90**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	1,370000	65,78	90,13
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	3,250000	45,90	149,18
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	3,270000	346,66	1.133,59
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
04.01.830.8U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates, testeira e furo para 01 cuba de aço inox, - 3,90x0,60 - B-4**	**UN**			**1.388,79**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	4,500000	65,78	296,03
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	4,500000	45,90	206,56
04.01.720.12U	Execução de furo em bancada para cuba de aço inox	UN	1,000000	75,00	75,00
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	2,340000	346,66	811,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.01.830.9U	**Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates, testeira e furo para 02 cubas de louca - 8,00 x 0,60 - B-8**	**UN**			**2.774,50**
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	8,600000	65,78	565,75
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	8,600000	45,90	394,76
04.01.720.12U	Execução de furo em bancada para cuba de aço inox	UN	2,000000	75,00	150,00
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	4,800000	346,66	1.663,99
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.01.900.10U	**Mastro para bandeira em plataforma de concreto - 03 mastros, (fornecimento e instalação)**	**UN**			**4.969,85**
02315.8.1.10	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade entre 2 e 4 m	M3	0,188200	34,21	6,44
02315.8.8.2	Regularização de fundo de vala com soquete	M2	6,800000	11,40	77,55
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	1,623000	45,00	73,04
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,340000	135,42	46,04
02753.8.1.1	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	8,096000	24,46	197,99
03.02.100.3U	Lançamento tipo bombeamento com adensamento e acabamento do concreto em fundação ou estrutura	M3	1,576200	33,26	52,43
03110.8.1.9	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	2,376000	31,17	74,07
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	10,980000	8,78	96,45
09115.8.9.11	Pintura com tinta esmalte sintético em estrutura de aço carbono com 2 demãos, a revólver, espessura 50 micra	M2	5,652000	7,68	43,40
09906.8.4.2	Aplicação de primer epoxi em estrutura de aço, 1 demão a revolver (e= 25 micra)	M2	0,320000	19,25	6,16
1098	Ajudante de oficial	H	2,700000	7,60	20,53
1105	Serralheiro	H	2,700000	11,05	29,83
2799	Cabo de nylon 8 mm	M	51,000000	1,90	96,90
2982	Mastro para bandeira, tubo de aço 3",10 m, inclusive acessórios	UN	3,000000	1.178,14	3.534,42
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,576200	389,93	614,61
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de plataforma e instalação do mastro de bandeira.				
Critério Med.:	Por unidade instalada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.04.102.1U	**Lixeira externa padrão S.L.U. mod AM-1, com chumbadores e pintura eletrostática - Metalúrgica PAGEU ou egivalente**	**UN**			**218,86**
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
2983	Lixeira externa padrão S.L.U. mod AM-1, com chumbadores e pintura eletrostática - Metalúrgica PAGEU ou egivalente	UN	1,000000	215,00	215,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da lixeira padrão.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.04.102.2U	**Lixeira externa padrão S.L.U. mod AM-4, com chumbadores e pintura eletrostática - Metalúrgica PAGEU ou egivalente**	**UN**			**560,65**
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2983A	Lixeira externa padrão S.L.U. mod AM-4, com chumbadores e pintura eletrostática - Metalúrgica PAGEU ou egivalente	UN	1,000000	551,00	551,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da lixeira padrão.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.04.102.3U	**Banco em concreto, fck 15 MPa, BC-01, 1,50 x 0,50 m, acabamento liso e pintura com esmalte sintético**	**UN**			**324,62**
02753.8.1.1	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	3,070000	24,46	75,08
03110.8.1.6	Forma de madeira para estruturas em curva com tábua de 3ª e chapa de madeira compensada resinada e=6 mm, 2 reaproveitamentos	M2	0,840000	82,61	69,39
03110.8.1.9	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	1,550000	31,17	48,32
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	7,450000	8,78	65,44
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,093100	69,96	6,51
09115.8.9.11	Pintura com tinta esmalte sintético em estrutura de aço carbono com 2 demãos, a revólver, espessura 50 micra	M2	3,070000	7,68	23,57
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,093100	389,93	36,30
Cont. do Serv.:	Considera a execução de banco em concreto, com montagem e desmontagem de formas, corte e dobra da armação, inclusive acabamento e pintura.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
04.04.102.4U	**Banco em concreto, fck 15 MPa, BC-02, 2,00 x 0,50 m, acabamento liso e pintura com esmalte sintético**	**UN**			**373,17**
02753.8.1.1	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	3,640000	24,46	89,02
03110.8.1.6	Forma de madeira para estruturas em curva com tábua de 3ª e chapa de madeira compensada resinada e=6 mm, 2 reaproveitamentos	M2	0,840000	82,61	69,39
03110.8.1.9	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	1,870000	31,17	58,30
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	8,840000	8,78	77,65
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,110600	69,96	7,74
09115.8.9.11	Pintura com tinta esmalte sintético em estrutura de aço carbono com 2 demãos, a revólver, espessura 50 micra	M2	3,640000	7,68	27,95
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,110600	389,93	43,13
Cont. do Serv.:	Considera a execução de banco em concreto, com montagem e desmontagem de formas, corte e dobra da armação, inclusive acabamento e pintura.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.04.102.5U	**Mesa e bancos em concreto para jogo de xadrez, padrão NOVACAP, (fornecimento e instalação)**	**CJ**			**343,78**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,336000	30,41	10,22
02315.8.7.2	Reaterro manual de valas	M3	0,336000	3,42	1,15
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,134400	69,96	9,40
2984	Mesa e 4 bancos de concreto para jogo de xadrez, padrão NOVACAP	CJ	1,000000	270,60	270,60
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,134400	389,93	52,41
Cont. do Serv.:	Considera a execução do conjunto de mesa e bancos em concreto, conforme padrão NOVACAP.				
Critério Med.:	Por conjunto executado				
04.04.103.10U	**Assentamento de tela galvanizada malha 5 x 15 cm, fio 2,5 mm h= 1,27 m em extrutura metálica pré preparada**	**M**			**32,00**
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	0,320000	45,00	14,40
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
1105	Serralheiro	H	0,300000	11,05	3,31
2985	Tela galvanizada malha 5 x 15 cm fio 2,5 mm, h=1,27 m	M	1,000000	12,00	12,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tela galvanizada em estrutura metálica.				
Critério Med.:	Por metro executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
04.04.103.1U	**Alambrado com tela galvanizada revestida em PVC malha 7,5 cm, fio 12, h=3,0 m, instalada em blocos de concreto com tubos de ferro galvanizado, Ø 2" a cada 2,0 m**	**M2**			**159,77**
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,038280	7,60	30,70
1105	Serralheiro	H	1,600000	11,05	17,68
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,150480	66,94	10,07
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	0,109200	16,60	1,81
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	5,760000	0,45	2,59
2109A	Tabua em madeira 3ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,079920	14,90	1,19
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,016027	70,50	1,13
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,032000	9,95	0,32
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,040000	8,39	0,34
2749A	Tubo de aço galvanizado com costura, DIN 2440/NBR 5580, classe média, DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	0,720000	62,83	45,24
2817	Tela galvanizada com revestimento em PVC malha 7,5 cm, fio 12, h=3,0 m	M2	1,100000	22,95	25,25
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,003305	13,28	0,04
Cont. do Serv.:	Considera mão de obra e material para execução do alambrado, incluindo a montagem e amarração com arame, bem como o chumbamento dos tubos, blocos de concreto não incluídos				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.04.103.2U	**Muro em bloco de concreto, h= 2,50 m, chapiscado com pintura caiação com adição de pó xadrex, inclusive buzinote e suporte 45º em tubo industrial 1"com pintura em esmalte sintético e 7 arames farpados galvanizados**	**M**			**558,22**
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	0,421100	45,00	18,95
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,022500	135,42	3,05
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	1,630000	44,62	72,73
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	9,780000	8,78	85,91
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,110600	69,96	7,74
04221.8.1.14	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M2	2,085000	37,86	78,94
09705.8.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	5,000000	21,82	109,11
09906.8.5.2	Aplicação de primer sintético em estrutura de aço carbono, uma demão, e=25 micra, com revólver	M2	1,000000	5,00	5,00
09910.8.1.1	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos, inclusive óleo de linhaça	M2	5,000000	6,01	30,04
09975.8.5.2	Pintura com esmalte sintético em estrutura de aço carbono, duas demãos, e=50 micra, com revólver	M2	1,000000	7,68	7,68
1077	Pedreiro	H	0,250000	11,70	2,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
1105	Serralheiro	H	0,400000	11,05	4,42
2034	Arame farpado 16 BWG - 0,047 kg/ m	KG	0,329000	13,01	4,28
2399	Tubo industrial de 11/4" seção 13	M	0,566700	22,80	12,92
2399A	Tubo industrial de 1" seção 13	M	0,125000	14,33	1,79
2756A	Isopor 20 mm	M	0,022500	0,30	0,01
2818	Pigmento em pó Pigmento para tinta (pó) para tinta	KG	0,035000	22,00	0,77
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,202500	17,23	3,49
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,100000	13,39	1,34
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,110600	389,93	43,13
5386	Estaca trado, Ø 30 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"	M	1,000000	59,06	59,06
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução, inclusive acabamento do muro em bloco de concreto.				
Critério Med.:	Por metro executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
04.04.103.31U	**Reposição de tela losangular 2", fio 12 e demais elementos para o funcionamento do conjunto - inclusive para as duas balizas do gol**	**M2**			**29,17**
1090	Ajudante de operação geral	H	0,300000	8,27	2,48
1102	Montador	H	0,150000	14,63	2,19
2010	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm	KG	0,070000	9,91	0,69
2010A	Arame galvanizado 10 BWG - 3,40 mm	KG	0,150000	9,10	1,37
2817A	Tela galvanizada malha 5,0 cm, fio 12, h=2,0 m	M2	1,050000	21,37	22,44
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para reposição da tela e demais acessórios para funcionamento do conjunto de futsal.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04.04.103.51U	**Estrutura metálica p/apoio tabela basquete em aço SAC-300 tubo ind. ø 4" ch.11 reforço ø 2 1/2" ch.13 c/ apoio em chapa metálica 300 x 3000mm e=3/16" c/ fundo anticorrosivo e acabamento esmalte sintético 50 micras (fornecimento e colocação)**	**M2**			**1.092,26**
05125.8.1.1	Estrutura de aço para cobertura	KG	92,900000	11,00	1.021,90
09115.8.9.11	Pintura com tinta esmalte sintético em estrutura de aço carbono com 2 demãos, a revólver, espessura 50 micra	M2	9,164000	7,68	70,36
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação, montagem e pintura da estrutura				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.05.602.01U	**Execução de corte em piso de concreto até 3 cm, com serra elétrica disco diamantado**	**M**			**7,36**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,050000	7,60	0,38
1105	Serralheiro	H	0,200000	11,05	2,21
2754	Disco diamantado anel contínuo para corte refrigerado de mármore Ø 110 mm	UN	0,050000	21,58	1,08
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,200000	18,43	3,69
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para execução do corte no piso de concreto.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
04.05.605.11U	**Passeio em concreto usinado, fck=15 MPa, e=5,0 cm, inclusive limpeza e preparo do terreno, em quadros 2,00 x 2,00 m, junta seca e acabamento desempenado áspero**	**M2**			**33,28**
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2096A	Ripa em peroba 1,0 x 5,0 cm	M	1,000000	1,78	1,78
2136A	Concreto 15 MPa, usinado bombeado	M3	0,050000	244,00	12,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.05.605.12U	**Passeio em concreto usinado, fck=15 MPa, e=7,0 cm, inclusive limpeza e preparo do terreno, em quadros 2,00 x 2,00 m, junta seca e acabamento desempenado áspero**	**M2**			**42,75**
1077	Pedreiro	H	1,200000	11,70	14,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
2096B	Pipa em peroba 1,0 x 7,0 cm	M	1,000000	2,50	2,50
2136A	Concreto 15 MPa, usinado bombeado	M3	0,070000	244,00	17,08
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.05.605.15U	**Passeio em concreto usinado, Fck=15 MPa, e=5,0 cm, inclusive limpeza e preparo do terreno, em quadros 1,00 x 1,00 m, junta seca e acabamento desempenado áspero**	**M2**			**38,93**
1077	Pedreiro	H	1,200000	11,70	14,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
2096A	Ripa em peroba 1,0 x 5,0 cm	M	2,000000	1,78	3,56
2136A	Concreto 15 MPa, usinado bombeado	M3	0,050000	244,00	12,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.05.605.21U	**Passeio em concreto virado na obra, fck=15 MPa, e=5,0 cm, inclusive limpeza e preparo do terreno, em quadros 2,00 x 2,00 m, junta seca e acabamento desempenado áspero**	**M2**			**37,38**
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,050000	325,88	16,29
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2096A	Ripa em peroba 1,0 x 5,0 cm	M	1,000000	1,78	1,78
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.05.605.22U	**Passeio em concreto virado na obra, fck=15 MPa, e=7,0 cm, inclusive limpeza e preparo do terreno, em quadros 2,00 x 2,00 m, junta seca e acabamento desempenado áspero**	**M2**			**48,48**
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,070000	325,88	22,81
1077	Pedreiro	H	1,200000	11,70	14,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
2096B	Pipa em peroba 1,0 x 7,0 cm	M	1,000000	2,50	2,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
04.05.605.25U	**Passeio em concreto virado na obra, fck=15 MPa, e=5,0 cm, inclusive limpeza e preparo do terreno, em quadros 1,00 x 1,00 m, junta seca e acabamento desempenado áspero**	**M2**			**43,02**
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,050000	325,88	16,29
1077	Pedreiro	H	1,200000	11,70	14,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
2096A	Ripa em peroba 1,0 x 5,0 cm	M	2,000000	1,78	3,56
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04060.8.1.23	**Argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4**	**M3**			**365,85**
02060.8.1.1	Areia média secagem e peneiramento	M3	0,935000	120,01	112,21
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	365,000000	0,45	164,25
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,935000	14,30	13,37

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para secagem e peneiramento da areia e preparo da argamassa.
Critério Med.: Pelo volume em m³ executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³
Normas Técnicas: NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996

04060.8.1.24	**Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante**	**M3**			**561,36**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	753,000000	0,45	338,85
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,725000	70,50	51,11
2769	Aditivo impermeabilizante de pega normal	L	20,000000	4,25	85,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,725000	14,30	10,37

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para o preparo da argamassa.
Critério Med.: Por volume executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³

04060.8.1.32	**Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, preparo manual**	**M3**			**456,20**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	643,000000	0,45	289,35
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,071000	70,50	75,51
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,071000	14,30	15,32

Cont. do Serv.: Considera material e mão-de-obra para o preparo manual da argamassa.
Critério Med.: Pelo volume em m³ executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³
Normas Técnicas: NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996

04060.8.1.34	**Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, preparo manual**	**M3**			**397,84**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	486,000000	0,45	218,70
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,216000	70,50	85,73
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,216000	14,30	17,39

Cont. do Serv.: Considera material e mão-de-obra para o preparo manual da argamassa.
Critério Med.: Pelo volume em m³ executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³
Normas Técnicas: NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996

04060.8.1.35	**Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo manual**	**M3**			**343,39**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	365,000000	0,45	164,25
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,216000	70,50	85,73
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,216000	14,30	17,39

Cont. do Serv.: Considera material e mão-de-obra para o preparo manual da argamassa.
Critério Med.: Pelo volume em m³ executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³
Normas Técnicas: NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996

04060.8.1.75	**Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço 1:2:8**	**M3**			**392,70**
02060.8.1.1	Areia média secagem e peneiramento	M3	0,935000	120,01	112,21
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	182,000000	0,45	81,90
2124	Cal hidratada	KG	182,000000	0,60	109,20
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,935000	14,30	13,37

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para secagem e preparo da argamassa.
Critério Med.: Pelo volume em m³ executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³
Normas Técnicas: NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996

04060.8.1.80	**Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4**	**M3**			**452,93**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	365,000000	0,45	164,25
2124	Cal hidratada	KG	182,000000	0,60	109,20
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,220000	70,50	86,01
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,220000	14,30	17,45

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa.
Critério Med.: Pelo volume em m³ executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³
Normas Técnicas: NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996

04060.8.1.90	**Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5**	**M3**			**294,04**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2002	Areia fina, barrada rosa ou amarela (posto jazida - sem frete)	M3	0,703000	66,80	46,96
2008	Saibro (coletado no comércio)	M3	0,141000	52,00	7,33
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	337,000000	0,45	151,65
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,844000	14,30	12,07

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa.
Critério Med.: Pelo volume em m³ executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m³
Normas Técnicas: NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
04060.8.1.91	**Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5**	**M3**			**250,71**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2002	Areia fina, barrada rosa ou amarela (posto jazida - sem frete)	M3	0,914000	66,80	61,06
2008	Saibro (coletado no comércio)	M3	0,166000	52,00	8,63
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	199,000000	0,45	89,55
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,080000	14,30	15,44
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996				

04060.8.1.94	**Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3**	**M3**			**235,57**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2002	Areia fina, barrada rosa ou amarela (posto jazida - sem frete)	M3	0,509000	66,80	34,00
2008	Saibro (coletado no comércio)	M3	0,509000	52,00	26,47
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	204,000000	0,45	91,80
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,509000	14,30	7,28
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996				

04211.8.1.10	**Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -**	**M2**			**65,96**
04060.8.1.90	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M3	0,025000	294,04	7,35
1077	Pedreiro	H	1,600000	11,70	18,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,600000	7,60	12,16
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	84,000000	0,33	27,72
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Não inclui serviços de fixação ou encunhamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

04211.8.1.11	**Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -**	**M2**			**108,08**
04060.8.1.90	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M3	0,025000	294,04	7,35
1077	Pedreiro	H	2,500000	11,70	29,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,500000	7,60	19,01
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	159,000000	0,33	52,47
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução de alvenaria. Não inclui serviços para fixação da alvenaria.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 8545:1984				

04211.8.1.9	**Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -**	**M2**			**34,99**
04060.8.1.90	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M3	0,008300	294,04	2,44
1077	Pedreiro	H	0,900000	11,70	10,53
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,900000	7,60	6,84
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	46,000000	0,33	15,18
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Não inclui serviços de fixação ou encunhamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

04221.8.1.14	**Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5**	**M2**			**37,86**
04060.8.1.91	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M3	0,010700	250,71	2,68
1077	Pedreiro	H	0,700000	11,70	8,19
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
2649	Bloco de concreto para alvenaria 14 x 19 x 39 cm	UN	13,130000	1,65	21,66
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa, marcação e execução da alvenaria. Não inclui serviços de fixação ou encunhamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

05.01.113.1U	**Flange ferro galvanizado para caixa dágua 2", 50 mm**	**UN**			**38,96**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,350000	11,70	4,10
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2819	Flange sextavada, ferro galvanizado rosca 2"	UN	1,000000	32,20	32,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 9530:1986				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.01.206.1U	**Luva redução PVC marron soldável, 25 x 20 mm**	**UN**			**4,58**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,140000	11,70	1,64
1098	Ajudante de oficial	H	0,140000	7,60	1,06
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,009680	42,01	0,41
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,016500	37,50	0,62
2820	Luva redução PVC marron soldável para água fria 25 mm x 20 mm	UN	1,000000	0,85	0,85
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988				
05.01.206.2U	**Luva redução PVC marron soldável, 32 x 25 mm**	**UN**			**6,49**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,170000	11,70	1,99
1098	Ajudante de oficial	H	0,170000	7,60	1,29
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,011620	42,01	0,49
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,015200	37,50	0,57
2821	Luva redução PVC marron soldável para água fria 32 mm x 25 mm	UN	1,000000	2,15	2,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988				
05.01.206.3U	**Luva redução PVC marron soldável, 40 x 32 mm**	**UN**			**8,65**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,185000	11,70	2,16
1098	Ajudante de oficial	H	0,185000	7,60	1,41
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,023760	42,01	1,00
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,041000	37,50	1,54
2822	Luva redução PVC marron soldável para água fria 40 mm x 32 mm	UN	1,000000	2,54	2,54
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988				
05.01.206.4U	**Luva redução PVC marron soldável, 50 x 25 mm**	**UN**			**9,12**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,185000	11,70	2,16
1098	Ajudante de oficial	H	0,185000	7,60	1,41
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,026400	42,01	1,11
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,045000	37,50	1,69
2823	Luva redução PVC marron soldável para água fria 50 mm x 25 mm	UN	1,000000	2,75	2,75
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988				
05.01.206.5U	**Luva redução PVC marron soldável, 60 x 50 mm**	**UN**			**13,84**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,185000	11,70	2,16
1098	Ajudante de oficial	H	0,185000	7,60	1,41
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,032560	42,01	1,37
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,056000	37,50	2,10
2824	Luva redução PVC marron soldável para água fria 60 mm x 50 mm	UN	1,000000	6,80	6,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988				
05.01.206.6U	**Luva redução PVC marron soldável, 75 x 60 mm**	**UN**			**18,77**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,230000	7,60	1,75
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,044000	42,01	1,85
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,076000	37,50	2,85
2825	Luva redução PVC marron soldável para água fria 75 mm x 60 mm	UN	1,000000	9,63	9,63
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988				
05.01.206.7U	**Luva redução PVC marron soldável, 110 x 75 mm**	**UN**			**43,69**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,230000	7,60	1,75
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,044000	42,01	1,85
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,076000	37,50	2,85
2826	Luva redução PVC marron soldável para água fria 110 mm x 75 mm	UN	1,000000	34,55	34,55
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.01.211.1U	**Flange sextavado PVC , rosca 2"**	**UN**			**18,17**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,350000	11,70	4,10
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,188000	2,75	0,52
2827	Flange sextavada, PVC rosca 2"	UN	1,000000	10,90	10,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999				
05.01.212.1U	**Niple PVC água fria, rosca 2"**	**UN**			**8,56**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,170000	11,70	1,99
1098	Ajudante de oficial	H	0,170000	7,60	1,29
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,072000	2,75	0,20
2828	Niple PVC para água fria rosca 2"	UN	1,000000	5,08	5,08
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.01.501.1U	**Lavatório de louça sem coluna DECA L-15 Marajó ou similar, com torneira de pressão 1193 e acessórios**	**UN**			**287,24**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	2,750000	11,70	32,18
1098	Ajudante de oficial	H	2,750000	7,60	20,91
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	2,24	4,48
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,840000	2,75	2,31
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2829	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/2"	UN	1,000000	81,82	81,82
2830	Válvula de escoamento metal cromado para lavatório/bidê 1"	UN	1,000000	28,55	28,55
2832	Engate flexível PVC, Ø 1/2", 30 cm	UN	1,000000	5,69	5,69
2834	Torneira de pressão, DECA 1193 C51	UN	1,000000	60,80	60,80
2870	Lavatório de louça Deca L-15 Marajó sem coluna	UN	1,000000	49,90	49,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do lavatório de louça, inclusive os metais e acessórios.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR15099:2004				
05.01.502.1U	**Lavatório coletivo em aço inoxidável, AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas, inclusive acessórios**	**M**			**839,74**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	2,500000	11,70	29,26
1098	Ajudante de oficial	H	2,500000	7,60	19,01
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,470000	2,75	1,29
2829	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/2"	UN	0,500000	81,82	40,91
2830	Válvula de escoamento metal cromado para lavatório/bidê 1"	UN	0,500000	28,55	14,28
2831	Lavatório coletivo em aço inoxidável, AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas	M	1,000000	735,00	735,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do lavatório coletivo, inclusive os acessórios.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NR 24				
05.01.503.1U	**Bacia de louça sifonada, DECA P-10 Marajó ou similar, com acessórios e assento plástico**	**UN**			**460,29**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	3,300000	11,70	38,62
1098	Ajudante de oficial	H	3,300000	7,60	25,09
2738	Bacia louça sanitária, sifonada P-10	UN	1,000000	318,90	318,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	2,24	4,48
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	5,10	1,28
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	9,90	9,90
2746	Bolsa de ligação PVC flexivel, Ø 1 1/2" (40 mm), para bacia sanitária	UN	1,000000	3,90	3,90
2747	Tubo em latão com canopla, cromado, Ø 1 1/2", comprimento 250 mm, para ligação de bacia sanitária	UN	1,000000	37,00	37,00
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2871	Assento plástico padrão popular para vaso sanitário	UN	1,000000	20,53	20,53
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive os acessórios.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR8160:1999; NBR15098:2004; NBR15099:2004				
05.01.503.2U	**Bacia de louça sifonada DECA P-09 Marajó ou similar, com acessórios e assento plástico**	**UN**			**311,29**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	3,300000	11,70	38,62
1098	Ajudante de oficial	H	3,300000	7,60	25,09
2738A	Bacia louça sanitária, sifonada P-09	UN	1,000000	169,90	169,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	2,24	4,48
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	5,10	1,28
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	9,90	9,90
2746	Bolsa de ligação PVC flexivel, Ø 1 1/2" (40 mm), para bacia sanitária	UN	1,000000	3,90	3,90
2747	Tubo em latão com canopla, cromado, Ø 1 1/2", comprimento 250 mm, para ligação de bacia sanitária	UN	1,000000	37,00	37,00
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2871	Assento plástico padrão popular para vaso sanitário	UN	1,000000	20,53	20,53
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive os acessórios.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR8160:1999; NBR15098:2004; NBR15099:2004				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.01.503.3U	**Bacia de louça sifonada DECA P-10 Marajó, ou similar, com acessórios e assento com abertura frontal DECA ref. 2360 ou similar**	**UN**			**614,76**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	3,300000	11,70	38,62
1098	Ajudante de oficial	H	3,300000	7,60	25,09
2738	Bacia louça sanitária, sifonada P-10	UN	1,000000	318,90	318,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	2,24	4,48
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	5,10	1,28
2743	Assento para bacia sanitária em plástico, com abertura frontal, para portadores de necessidades especiais	UN	1,000000	175,00	175,00
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	9,90	9,90
2746	Bolsa de ligação PVC flexivel, Ø 1 1/2" (40 mm), para bacia sanitária	UN	1,000000	3,90	3,90
2747	Tubo em latão com canopla, cromado, Ø 1 1/2", comprimento 250 mm, para ligação de bacia sanitária	UN	1,000000	37,00	37,00
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive os acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR8160:1999; NBR15098:2004; NBR15099:2004

05.01.503.4U	**Bacia de louça sifonada DECA P-51, linha Conforto ou similar, com acessórios e assento com abertura frontal DECA AP-52 linha Conforto ou similar**	**UN**			**1.270,76**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	3,300000	11,70	38,62
1098	Ajudante de oficial	H	3,300000	7,60	25,09
2738B	Bacia louça sanitária, sifonada P-51	UN	1,000000	499,90	499,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	2,24	4,48
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	5,10	1,28
2743A	Assento para bacia sanitária, com abertura frontal, para portadores de necessidades especiais, linha Conforto	UN	1,000000	650,00	650,00
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	9,90	9,90
2746	Bolsa de ligação PVC flexivel, Ø 1 1/2" (40 mm), para bacia sanitária	UN	1,000000	3,90	3,90
2747	Tubo em latão com canopla, cromado, Ø 1 1/2", comprimento 250 mm, para ligação de bacia sanitária	UN	1,000000	37,00	37,00
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive os acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR8160:1999; NBR15098:2004; NBR15099:2004

05.01.503.5U	**Bacia sanitária, inclusive acento para portadores de necessidades especiais e barras de apoio em 2 paredes**	**UN**			**2.035,77**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	3,300000	11,70	38,62
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
1098	Ajudante de oficial	H	3,300000	7,60	25,09
2738	Bacia louça sanitária, sifonada P-10	UN	1,000000	318,90	318,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	2,24	4,48
2740	Parafuso para fixação, inclusive porca cega e buha de nylon S 8	UN	12,000000	7,00	84,00
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	5,10	1,28
2742	Barra de apoio em aço galvanizado revestido com PVC e Nylon, reta Ø 1 1/4" comprimento 800 mm, para portadores de necessidades especiais	UN	2,000000	646,90	1.293,80
2743	Assento para bacia sanitária em plástico, com abertura frontal, para portadores de necessidades especiais	UN	1,000000	175,00	175,00
2744	Joelho PVC soldado PB, Ø 75 mm, para esgoto predial	UN	1,000000	5,20	5,20
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	9,90	9,90
2746	Bolsa de ligação PVC flexivel, Ø 1 1/2" (40 mm), para bacia sanitária	UN	1,000000	3,90	3,90
2747	Tubo em latão com canopla, cromado, Ø 1 1/2", comprimento 250 mm, para ligação de bacia sanitária	UN	1,000000	37,00	37,00

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive barras de apoio e acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR9050:2004

05.01.506.1U	**Bebedouro coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas, 1 m**	**UN**			**730,74**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	2,500000	11,70	29,26
1098	Ajudante de oficial	H	2,500000	7,60	19,01
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,470000	2,75	1,29
2829	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/2"	UN	0,500000	81,82	40,91
2830	Válvula de escoamento metal cromado para lavatório/bidê 1"	UN	0,500000	28,55	14,28
2873	Bebedouro coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas, 1 m	UN	1,000000	626,00	626,00

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do bebedouro coletivo, inclusive acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR13972:1997

05.01.509.1U	**Mictório coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas**	**M**			**647,28**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	2,500000	11,70	29,26
1098	Ajudante de oficial	H	2,500000	7,60	19,01
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,470000	2,75	1,29
2830	Válvula de escoamento metal cromado para lavatório/bidê 1"	UN	0,500000	28,55	14,28
2830A	Válvula de escoamento metal cromado para tanque ou mictório 1 1/4"	UN	0,500000	54,90	27,45
2874	Mictório coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas	UN	1,000000	556,00	556,00

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do mictório coletivo, inclusive acessórios.
Critério Med.: Por metro executado.
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.01.510.1U	**Cuba de aço inoxidável 304 18.8, 50 X 40 X 20 cm, com sifão e vávula**	**UN**			**506,77**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	3,500000	11,70	40,96
1098	Ajudante de oficial	H	3,500000	7,60	26,61
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	1,600000	2,75	4,40
2829A	Sifão em metal cromado para tanque 1 1/4 " x 2"	UN	1,000000	109,90	109,90
2830B	Válvula de escoamento para pia de cozinha metálica acabamento cromado Ø 3 1/2"	UN	1,000000	36,90	36,90
2875	Cuba de aço inoxidável 304 18.8, 50 X 40 X 20 cm	UN	1,000000	288,00	288,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cuba de aço inox, inclusive acessórios.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.01.510.2U	**Cuba oval de louça embutir L-37 DECA ou similar, com torneira de pressão 1193 C51 e acessórios**	**UN**			**267,71**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,500000	11,70	17,55
1098	Ajudante de oficial	H	1,500000	7,60	11,40
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,840000	2,75	2,31
2829	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/2"	UN	1,000000	81,82	81,82
2830	Válvula de escoamento metal cromado para lavatório/bidê 1"	UN	1,000000	28,55	28,55
2832	Engate flexível PVC, Ø 1/2", 30 cm	UN	1,000000	5,69	5,69
2833	Cuba oval em louça branca, embutir, L 37 DECA ou similar	UN	1,000000	59,58	59,58
2834	Torneira de pressão, DECA 1193 C51	UN	1,000000	60,80	60,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cuba e dos metais, inclusive demais acessórios.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
05.01.510.3U	**Cuba de aço inoxidável 304 18.8, 50 X 40 X 25 cm, com sifão e vávula**	**UN**			**571,37**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	3,500000	11,70	40,96
1098	Ajudante de oficial	H	3,500000	7,60	26,61
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	1,600000	2,75	4,40
2829B	Sifão metálico acabamento cromado para pia americana Ø 1 1/2" x 2"	UN	1,000000	132,50	132,50
2830B	Válvula de escoamento para pia de cozinha metálica acabamento cromado Ø 3 1/2"	UN	1,000000	36,90	36,90
2875A	Cuba de aço inoxidável 304 18.8, 50 X 40 X 25 cm	UN	1,000000	330,00	330,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cuba de aço inox, inclusive acessórios.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.01.511.1U	**Tanque em aço inoxidável AISI 304 18.8, 120 X 62 cm, com bordas laterais de 20 cm e espelho de 7 cm, sem alvenaria e revestimento**	**UN**			**554,68**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	3,000000	11,70	35,11
1098	Ajudante de oficial	H	3,000000	7,60	22,81
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,750000	2,75	2,06
2829A	Sifão em metal cromado para tanque 1 1/4 " x 2"	UN	1,000000	109,90	109,90
2830A	Válvula de escoamento metal cromado para tanque ou mictório 1 1/4"	UN	1,000000	54,90	54,90
2876	Tanque em aço inoxidável AISI 304 18.8, 120 X 62 cm, com bordas laterais de 20 cm e espelho de 7 cm	UN	1,000000	329,90	329,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do tanque de aço inox, inclusive acessórios. Não inclui alvenaria e acabamentos.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.01.511.2U	**Depósito e tanque de argila - ta - em concreto 0,73 x 2,01 m, h=55 cm, revestido com azulejos brancos 15x15 cm DFT-SEE-DF**	**UN**			**1.176,35**
03110.8.1.9	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	9,160000	31,17	285,55
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	32,480000	8,78	285,32
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,298700	325,88	97,34
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,298700	69,96	20,90
09705.8.2.16	Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=20 mm	M2	9,560000	18,45	176,39
09706.8.1.7	Azulejo 15 x 15 branco, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	M2	9,560000	29,66	283,56
09706.8.4.1	Cantoneira de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	M	1,700000	16,06	27,29
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do depósito e tanque, inclusive acabamento.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.01.512.1U	**Torneira de pressão, ORIENTE 1861 C50 linha Castelo, ou similar**	**UN**			**123,51**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,400000	11,70	16,38
1098	Ajudante de oficial	H	1,400000	7,60	10,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2835	Torneira de pressão, ORIENTE 1861 C50	UN	1,000000	93,90	93,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 10281:2003 / NBR 5626:1998				
05.01.512.2U	**Torneira de pressão, ORIENTE 1161 C50 linha Castelo, ou similar**	**UN**			**77,71**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,400000	11,70	16,38
1098	Ajudante de oficial	H	1,400000	7,60	10,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2836	Torneira de pressão, ORIENTE 1161 C50 linha Castelo	UN	1,000000	48,10	48,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 10281:2003 / NBR 5626:1998				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.01.512.3U	**Torneira de pressão, ORIENTE 1130 C50 linha Planalto, ou similar**	**UN**			**49,51**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,400000	11,70	16,38
1098	Ajudante de oficial	H	1,400000	7,60	10,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2837	Torneira de pressão, ORIENTE 1130 C50 linha Planalto	UN	1,000000	19,90	19,90

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 10281:2003 / NBR 5626:1998

05.01.512.4U	**Torneira de pressão DECA 1152 C39, ou similar**	**UN**			**86,31**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,400000	11,70	16,38
1098	Ajudante de oficial	H	1,400000	7,60	10,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2838	Torneira de pressão, DECA 1152 C39	UN	1,000000	56,70	56,70

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 10281:2003 / NBR 5626:1998

05.01.512.5U	**Torneira de pressão DECA 1153 C39, ou similar**	**UN**			**88,06**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,400000	11,70	16,38
1098	Ajudante de oficial	H	1,400000	7,60	10,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2839	Torneira de pressão, DECA 1153 C39	UN	1,000000	58,45	58,45

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 10281:2003 / NBR 5626:1998

05.01.512.6U	**Torneira de pressão DECA 1172 C DECAMATIC ECO ou similar**	**UN**			**364,61**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,400000	11,70	16,38
1098	Ajudante de oficial	H	1,400000	7,60	10,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2840	Torneira de pressão, DECA 1172 C, DECAMATIC ECO	UN	1,000000	335,00	335,00

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 10281:2003 / NBR 5626:1998

05.01.512.7U	**Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio**	**UN**			**185,51**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,400000	11,70	16,38
1098	Ajudante de oficial	H	1,400000	7,60	10,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2841	Torneira de pressão para lavatório de mesa, padrão médio	UN	1,000000	155,90	155,90

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

05.01.518.1U	**Chuveiro elétrico LORENZETTI, 5400 W MAX BANHO, ou similar**	**UN**			**67,74**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
2842	Braço ou haste para chuveirometal cromado com canopla 1/2"	UN	1,000000	16,19	16,19
2843	Chuveiro elétrico LORENZETTI, 5400 W MAX BANHO	UN	1,000000	41,90	41,90

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do chuveiro, inclusive demais acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Normas Técnicas: NBR 12483:1992 / NBR 7198:1993

05.01.518.2U	**Ducha manual ORIENTE 1904 C50, ou similar**	**UN**			**212,55**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
2844	Ducha manual ORIENTE 1904 C50	UN	1,000000	202,90	202,90

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da ducha manual, inclusive demais acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Normas Técnicas: NBR 15206:2005 / NBR 7198:1993

05.01.518.3U	**Ducha higênica DECA ACTIVA 1984 C40 ACT CR linha CARGA, ou similar**	**UN**			**318,55**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
2845	Ducha higiênica DECA ACTIVA 1984 C40 ACT CR linha Carga	UN	1,000000	308,90	308,90

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da ducha manual, inclusive demais acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 14877:2002/ NBR 15206:2005 / NBR 7198:1993

05.01.519.20U	**Tubo de descarga para válvula 1 1/2"**	**UN**			**17,46**
2846	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 1 1/2"	UN	0,600000	29,10	17,46

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do tubo de descarga.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.01.519.22U	**Tubo de ligação para bacia sanitária**	**UN**			**46,65**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
2747	Tubo em latão com canopla, cromado, Ø 1 1/2", comprimento 250 mm, para ligação de bacia sanitária	UN	1,000000	37,00	37,00

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do tubo de ligação para bacia sanitária.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

05.01.519.25U	**Espude para bacia saniária, (fornecimento e instalação)**	**UN**			**10,27**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2872	Espude de PVC com saída horizontal para conexão de bacia sanitária Ø 4"	UN	1,600000	2,80	4,48

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do spude para bacia sanitária.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

05.01.519.3U	**Válvula para mictório cromada DECA 2572 DECAMATIC, ou similar**	**UN**			**173,22**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,610000	11,70	7,14
1098	Ajudante de oficial	H	0,610000	7,60	4,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,560000	2,75	1,54
2847	Válvula para mictório DECA 2572 DECAMATIC	UN	1,000000	159,90	159,90

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula, inclusive demais acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 13713:2009

05.01.524.10U	**Válvula para lavatório cromada**	**UN**			**43,76**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,650000	11,70	7,61
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2830	Válvula de escoamento metal cromado para lavatório/bidê 1"	UN	1,000000	28,55	28,55

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula, inclusive demais acessórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 15423:2006

05.01.535.10U	**Sifão PVC tipo sanfonado para lavatório**	**UN**			**32,11**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,650000	11,70	7,61
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2829D	Sifão flexível PVC p/pia / lavatório 3/4 x 1 1/2"	UN	1,000000	16,90	16,90

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação do sifão tipo sanfonado em lavatórios.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 14162:2011

05.01.535.15U	**Engate flexível metálico para entrada de água**	**UN**			**32,62**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2832A	Engate flexível e metal Ø 1/2" x 30 cm	UN	1,000000	24,90	24,90

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 14878:2004

05.02.102.10U	**Luva ponto fixo, luva guia de cobre 35 mm com suporte de suspensão, parafuso, porca e arruela**	**UN**			**35,38**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,004200	60,00	0,25
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	49,55	0,02
2810	Suporte para perfilado em chapa de aço, comprimento 10 cm	UN	2,000000	2,95	5,90
2877I	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 35 mm com suporte de suspensão, parafuso, porca e arruela	UN	1,000000	23,60	23,60

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação, inclusive suporte.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.11U	**Suporte para perfilado em chapa de aço, comprimento 10 cm**	**UN**			**43,43**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,008800	60,00	0,53
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,001100	49,55	0,05
2810	Suporte para perfilado em chapa de aço, comprimento 10 cm	UN	2,000000	2,95	5,90
2877J	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 42 mm com suporte de suspensão, parafuso, porca e arruela	UN	1,000000	31,35	31,35

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação, inclusive suporte.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR5648:1999

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.02.102.1U	**Luva de redução de cobre 28 x 22 mm**	**UN**			**12,28**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2400	Solda 50/50	KG	0,003200	60,00	0,19
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000400	49,55	0,02
2877	Luva de redução de cobre 28 x 22 mm	UN	1,000000	8,59	8,59
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				
05.02.102.2U	**Luva de redução de cobre 35 x 22 mm**	**UN**			**26,04**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,004200	60,00	0,25
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	49,55	0,02
2877A	Luva de redução de cobre 35 x 22 mm	UN	1,000000	20,16	20,16
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				
05.02.102.3U	**Luva de redução de cobre 35 x 28 mm**	**UN**			**26,68**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,004200	60,00	0,25
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	49,55	0,02
2877B	Luva de redução de cobre 35 x 28 mm	UN	1,000000	20,80	20,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				
05.02.102.4U	**Luva ponto fixo, luva guia de cobre 22 mm**	**UN**			**7,53**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2400	Solda 50/50	KG	0,002400	60,00	0,14
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000300	49,55	0,01
2877C	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 22 mm	UN	1,000000	3,90	3,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				
05.02.102.5U	**Luva ponto fixo, luva guia de cobre 28 mm**	**UN**			**10,85**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2400	Solda 50/50	KG	0,003200	60,00	0,19
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000400	49,55	0,02
2877D	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 28 mm	UN	1,000000	7,16	7,16
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				
05.02.102.6U	**Luva ponto fixo, luva guia de cobre 35 mm**	**UN**			**22,78**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,004200	60,00	0,25
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	49,55	0,02
2877E	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 35 mm	UN	1,000000	16,90	16,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				
05.02.102.7U	**Luva ponto fixo, luva guia de cobre 42 mm**	**UN**			**30,13**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,008800	60,00	0,53
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,001100	49,55	0,05
2877F	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 42 mm	UN	1,000000	23,95	23,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.02.102.8U	**Luva ponto fixo, luva guia de cobre 22 mm com suporte de suspensão, parafuso, porca e arruela**	**UN**			**24,68**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2400	Solda 50/50	KG	0,002400	60,00	0,14
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000300	49,55	0,01
2810	Suporte para perfilado em chapa de aço, comprimento 10 cm	UN	2,000000	2,95	5,90
2877G	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 22 mm com suporte de suspensão, parafuso, porca e arruela	UN	1,000000	15,15	15,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação, inclusive suporte.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				
05.02.102.9U	**Luva ponto fixo, luva guia de cobre 28 mm com suporte de suspensão, parafuso, porca e arruela**	**UN**			**28,54**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2400	Solda 50/50	KG	0,003200	60,00	0,19
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000400	49,55	0,02
2810	Suporte para perfilado em chapa de aço, comprimento 10 cm	UN	2,000000	2,95	5,90
2877H	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 28 mm com suporte de suspensão, parafuso, porca e arruela	UN	1,000000	18,95	18,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação, inclusive suporte.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				
05.02.103.1U	**Bucha de redução soldável em cobre 28 x 22 mm**	**UN**			**9,19**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2400	Solda 50/50	KG	0,003200	60,00	0,19
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000400	49,55	0,02
2848	Bucha de redução em cobre, soldável 28 x 22 mm	UN	1,000000	5,50	5,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 11720:2010				
05.02.103.2U	**Bucha de redução soldável em cobre 35 x 22 mm**	**UN**			**20,43**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,004200	60,00	0,25
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	49,55	0,02
2848A	Bucha de redução em cobre, soldável 35 x 22 mm	UN	1,000000	14,55	14,55
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 11720:2010				
05.02.103.3U	**Bucha de redução soldável em cobre 35 x 28 mm**	**UN**			**22,79**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,004200	60,00	0,25
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	49,55	0,02
2848B	Bucha de redução em cobre, soldável 35 x 28 mm	UN	1,000000	16,91	16,91
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 11720:2010				
05.02.103.4U	**Bucha de redução soldável em cobre 42 x 35 mm**	**UN**			**30,33**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2400	Solda 50/50	KG	0,008800	60,00	0,53
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,001100	49,55	0,05
2848C	Bucha de redução em cobre, soldável 42 x35 mm	UN	1,000000	24,15	24,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 11720:2010				
05.02.106.1U	**Cotovelo soldável em cobre bolsa / ponta 22 mm x 1/2"**	**UN**			**16,23**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2400	Solda 50/50	KG	0,002400	60,00	0,14
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000300	49,55	0,01
2849	Cotovelo em cobre, soldável bols /ponta 22 mm x 1/2"	UN	1,000000	10,28	10,28
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 11720:2010				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.02.107.1U	**Tê 45º soldável de cobre 28 mm**	**UN**			**20,19**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2400	Solda 50/50	KG	0,005000	60,00	0,30
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000600	49,55	0,03
2878	Tê 45º soldável de cobre 28 mm	UN	1,000000	16,00	16,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5648:1999				

05.02.500.1U	**Isolamento térmico de tubulação embutida em parede ou enterrada, 15 à 25 mm, com argamassa cimento, areia e vermiculita**	**UN**			**2,87**
1077	Pedreiro	H	0,150000	11,70	1,76
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,100000	7,60	0,76
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	0,281300	0,45	0,13
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,000400	70,50	0,03
2851	Argila expandida super fina vermiculita	M3	0,000800	254,06	0,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolamento térmico de tubulação embutida com argamassa e vermiculita.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 9230:1986 / NBR 7200:1998 / NBR 7213:2013 / NBR 13281:2005 / NBR 13529:2013 / NBR 13749:1996				

05.02.500.2U	**Alumínio corrugado com cinta de alumínio e presilha, para tubo de 22 mm**	**M**			**7,45**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,140000	11,70	1,64
1098	Ajudante de oficial	H	0,140000	7,60	1,06
2879	Alumínio corrugado	M	0,160000	22,00	3,52
2879A	Cinta de alumínio, (presilha para alumínio corrugado)	M	0,050000	6,50	0,33
2879B	Selo plástico para alumínio corrugado	M	1,000000	0,90	0,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto em alumínio corrugado, inclusive elementos de fixação.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

05.02.500.3U	**Alumínio corrugado com cinta de alumínio e presilha, para tubo de 28 mm**	**M**			**8,12**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2879	Alumínio corrugado	M	0,180000	22,00	3,96
2879A	Cinta de alumínio, (presilha para alumínio corrugado)	M	0,056000	6,50	0,36
2879B	Selo plástico para alumínio corrugado	M	1,000000	0,90	0,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto em alumínio corrugado, inclusive elementos de fixação.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

05.02.500.4U	**Alumínio corrugado com cinta de alumínio e presilha, para tubo de 35 mm**	**M**			**9,00**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,170000	11,70	1,99
1098	Ajudante de oficial	H	0,170000	7,60	1,29
2879	Alumínio corrugado	M	0,200000	22,00	4,40
2879A	Cinta de alumínio, (presilha para alumínio corrugado)	M	0,064000	6,50	0,42
2879B	Selo plástico para alumínio corrugado	M	1,000000	0,90	0,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto em alumínio corrugado, inclusive elementos de fixação.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

05.02.500.5U	**Alumínio corrugado com cinta de alumínio e presilha, para tubo de 42 mm**	**M**			**9,86**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,190000	11,70	2,22
1098	Ajudante de oficial	H	0,190000	7,60	1,44
2879	Alumínio corrugado	M	0,220000	22,00	4,84
2879A	Cinta de alumínio, (presilha para alumínio corrugado)	M	0,070000	6,50	0,46
2879B	Selo plástico para alumínio corrugado	M	1,000000	0,90	0,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto em alumínio corrugado, inclusive elementos de fixação.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

05.02.500.6U	**Isolante térmico em polietileno expandido, para tubo 22 mm**	**M**			**5,65**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2880	Elumaflex 22 mm	M	1,000000	2,75	2,75
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolante térmico em tubulações.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

05.02.500.7U	**Isolante térmico em polietileno expandido, para tubo 28 mm**	**M**			**5,80**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2880A	Elumaflex 28mm	M	1,000000	2,90	2,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolante térmico em tubulações.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.02.500.8U	**Isolante térmico em polietileno expandido, para tubo 35 mm**	**M**			**6,60**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2880B	Elumaflex 35mm	M	1,000000	3,70	3,70
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolante térmico em tubulações.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
05.02.500.9U	**Isolante térmico em polietileno expandido para, tubo 42 mm**	**M**			**9,68**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2880C	Elumaflex 42mm	M	1,000000	6,78	6,78
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolante térmico em tubulações.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
05.03.114.1U	**Ralo hemisférico ferro fundido, 200 mm**	**UN**			**69,16**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,060000	11,70	0,70
1098	Ajudante de oficial	H	0,060000	7,60	0,46
2881	Ralo hemisférico ferro fundido, 200 mm	UN	1,000000	68,00	68,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do ralo hemisférico para captação de água de coberturas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999				
05.03.304.1U	**Curva 90° PVC branco, para esgoto 200 mm**	**UN**			**72,73**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,700000	11,70	8,19
1098	Ajudante de oficial	H	0,700000	7,60	5,32
2805A	Anel de borracha para tubo de PVC 200 mm	UN	2,000000	9,00	18,00
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,010000	21,95	0,22
2882	Curva 90° PVC branco, para esgoto 200 mm	UN	1,000000	41,00	41,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999				
05.03.307.1U	**Luva PVC branco, esgoto, 200 mm**	**UN**			**61,18**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,310000	11,70	3,63
1098	Ajudante de oficial	H	0,310000	7,60	2,36
2805A	Anel de borracha para tubo de PVC 200 mm	UN	2,000000	9,00	18,00
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,060000	21,95	1,32
2883	Luva de PVC branco, para esgoto 200 mm	UN	1,000000	35,88	35,88
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999				
05.03.307.2U	**Luva PVC branco, esgoto, 250 mm**	**UN**			**82,79**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,350000	11,70	4,10
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2805B	Anel de borracha para tubo de PVC 250 mm	UN	2,000000	14,75	29,50
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,070000	21,95	1,54
2883A	Luva de PVC branco, para esgoto 250 mm	UN	1,000000	45,00	45,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999				
05.03.311.1U	**Ralo seco PVC com grelha e caixilho em aço inox 10 x 10 cm, saída 40 mm**	**UN**			**15,57**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2884	Ralo seco PVC com grelha e caixilho em aço inox, 10 x 10 cm, saída 40 mm	UN	1,000000	7,85	7,85
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação do ralo seco com a grelha e caixilho				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999				
05.03.311.2U	**Ralo sifonado PVC com grelha e caixilho em aço inox, 15 x 15 cm, saída 75 mm**	**UN**			**33,72**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2885	Ralo sifonado PVC com grelha e caixilho em aço inox, 15 x 15 cm, saída 75 mm	UN	1,000000	26,00	26,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação do ralo sifonado com a grelha e caixilho.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.03.900.1U	**Caixa de gordura em alvenaria 1/2 tijolo Ø=60 cm, h=60 cm, com lastro de concreto e=10cm e tampão de ferro fundido T-32**	**UN**			**321,25**
02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,028300	372,70	10,55
02620.8.1.2.A	Alvenaria em 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3	M2	1,131000	89,14	100,81
02620.8.2.1	Escavação manual com apiloamento do fundo, para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,377000	35,20	13,27
03.01.500.1U	Concreto estrutural usinado fck=25 MPa para infraestrutura, inclusive lançamento do concreto, forma de madeira com tábua e armadura CA-50	M3	0,096500	1.260,32	121,62
2081A	Tampão em ferro fundido T-32	UN	1,000000	75,00	75,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de gordura em alvenaria, inclusive escavação, lastro e tampão.				
Critério Med.:	Por unidade instalada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.03.900.2U	**Caixa de gordura em alvenaria 1/2 tijolo Ø=80 cm, h=60 cm, com lastro de concreto e=10 cm e tampão de ferro fundido T-32**	**UN**			**441,85**
02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,050300	372,70	18,75
02620.8.1.2.A	Alvenaria em 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3	M2	1,508000	89,14	134,42
02620.8.2.1	Escavação manual com apiloamento do fundo, para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,589100	35,20	20,74
03.01.500.1U	Concreto estrutural usinado fck=25 MPa para infraestrutura, inclusive lançamento do concreto, forma de madeira com tábua e armadura CA-50	M3	0,153100	1.260,32	192,96
2081A	Tampão em ferro fundido T-32	UN	1,000000	75,00	75,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de gordura em alvenaria, inclusive escavação, lastro e tampão.				
Critério Med.:	Por unidade instalada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.03.900.3U	**Canaleta de água pluvial com grelha removível, em concreto, conforme detalhe da SEE-DF**	**M**			**219,80**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,280000	30,41	8,51
02315.8.7.1	Reaterro de valas/ cavas, c/ compactação a maço, em camadas de até 30 cm	M3	0,027900	30,71	0,86
02315.8.8.2	Regularização de fundo de vala com soquete	M2	0,610000	11,40	6,96
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,030500	135,42	4,13
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	0,675000	44,62	30,12
03210.8.1.4	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 12,5 até 25 mm, corte, dobra e montagem	KG	1,630000	9,86	16,07
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,086000	325,88	28,03
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,086000	69,96	6,02
04211.8.1.10	Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traco 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	0,500000	65,96	32,98
04211.8.1.9	Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traco 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	0,200000	34,99	7,00
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	1,290000	35,78	46,15
09705.8.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	1,290000	21,82	28,15
1077	Pedreiro	H	0,250000	11,70	2,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de canaleta em concreto, inclusive grelha removível.				
Critério Med.:	Por metro executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
05.03.900.4U	**Caixa de gordura, em concreto e tijolo maciço, 150 x 150 x 150 cm, com tampão de ferro fundido T-33, conforme detalhe da SEE-DF**	**UN**			**2.240,24**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	4,760000	30,41	144,75
02315.8.7.1	Reaterro de valas/ cavas, c/ compactação a maço, em camadas de até 30 cm	M3	0,510000	30,71	15,66
02315.8.8.2	Regularização de fundo de vala com soquete	M2	2,890000	11,40	32,96
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,144500	135,42	19,57
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	3,990000	44,62	178,04
03210.8.1.4	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 12,5 até 25 mm, corte, dobra e montagem	KG	22,650000	9,86	223,26
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,283100	325,88	92,26
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,283100	69,96	19,81
04211.8.1.10	Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traco 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	9,600000	65,96	633,20
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	9,600000	35,78	343,46
09705.8.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	9,600000	21,82	209,50
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
15152.8.20.1	Tê PVC esgoto 100 x 100 mm, com anéis, (fornecimento e instalação)	UN	2,000000	69,94	139,88
15152.8.4.1	CAP PVC esgoto 100 mm (tampão), fornecimento e instalação	UN	2,000000	11,62	23,24
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	155,00	155,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de gordura em concreto e alvenaria, inclusive tampão.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.03.900.5U	**Caixa de gordura, em concreto, 60 x60 x 100 cm, com tampão de ferro fundido T-33, conforme detalhe da SEE-DF**	**UN**			**570,51**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,350000	30,41	10,64
02315.8.7.1	Reaterro de valas/ cavas, c/ compactação a maço, em camadas de até 30 cm	M3	0,072500	30,71	2,23
02315.8.8.2	Regularização de fundo de vala com soquete	M2	0,490000	11,40	5,59
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,024500	135,42	3,32
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	2,610000	44,62	116,46
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	7,730000	8,78	67,90
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,283100	325,88	92,26
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,283100	69,96	19,81
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	1,320000	35,78	47,23
09705.8.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	1,320000	21,82	28,81
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
15152.8.4.1	CAP PVC esgoto 100 mm (tampão), fornecimento e instalação	UN	1,000000	11,62	11,62
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	155,00	155,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de gordura em concreto, inclusive tampão.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.03.900.6U	**Caixa sifonada, 60 x 60 x 100 cm, com tampão de ferro fundido T-33, conforme detalhe da SEE-DF**	**UN**			**614,69**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	1,000000	30,41	30,41
02315.8.7.1	Reaterro de valas/ cavas, c/ compactação a maço, em camadas de até 30 cm	M3	0,400000	30,71	12,28
02315.8.8.2	Regularização de fundo de vala com soquete	M2	1,000000	11,40	11,40
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,050000	135,42	6,77
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	1,280000	44,62	57,12
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	8,562000	8,78	75,21
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,107000	325,88	34,87
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,107000	69,96	7,49
04211.8.1.10	Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traco 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	1,680000	65,96	110,81
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	1,800000	35,78	64,40
09705.8.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	1,800000	21,82	39,28
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	155,00	155,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de sifonada em concreto, inclusive tampão.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.03.900.7U	**Caixa de areia, 60 x 60 x 70 cm, com tampão de ferro fundido T-33, conforme detalhe da SEE-DF**	**UN**			**596,09**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	1,000000	30,41	30,41
02315.8.7.1	Reaterro de valas/ cavas, c/ compactação a maço, em camadas de até 30 cm	M3	0,400000	30,71	12,28
02315.8.8.2	Regularização de fundo de vala com soquete	M2	1,000000	11,40	11,40
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,070000	135,42	9,48
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	0,960000	44,62	42,84
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	8,050000	8,78	70,71
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,100600	325,88	32,78
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,100600	69,96	7,04
04211.8.1.10	Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traco 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	1,680000	65,96	110,81
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	1,800000	35,78	64,40
09705.8.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	1,800000	21,82	39,28
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	155,00	155,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de areia em concreto, inclusive tampão.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.03.900.8U	**Caixa de areia, 120 x 120 x 60 cm, com tampão de ferro fundido T-33, conforme detalhe da SEE-DF**	**UN**			**1.002,61**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	1,274000	30,41	38,74
02315.8.7.1	Reaterro de valas/ cavas, c/ compactação a maço, em camadas de até 30 cm	M3	0,364000	30,71	11,18
02315.8.8.2	Regularização de fundo de vala com soquete	M2	1,960000	11,40	22,35
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,098000	135,42	13,27
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	2,260000	44,62	100,85
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	10,100000	8,78	88,72
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,273400	325,88	89,10
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,273400	69,96	19,13
04211.8.1.10	Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traco 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	3,120000	65,96	205,79
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	4,320000	35,78	154,56
09705.8.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	4,320000	21,82	94,27
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	155,00	155,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de areia em concreto, inclusive tampão.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.03.900.9U	**Poço de visita 170 x 170 cm, em alvenaria de tijolos maciços de 5 x 10 x 20 cm, espessura da parede de 20 cm, e altura média de 120 cm**	**UN**			**1.391,67**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	5,336000	30,41	162,27
02315.8.7.1	Reaterro de valas/ cavas, c/ compactação a maço, em camadas de até 30 cm	M3	2,419000	30,71	74,28
03.02.100.3U	Lançamento tipo bombeamento com adensamento e acabamento do concreto em fundação ou estrutura	M3	0,514000	33,26	17,10
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	2,250000	44,62	100,40
03210.8.1.3	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø de 6,3 até 10,0 mm, corte, dobra e montagem	KG	20,910000	8,78	183,68
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,514000	325,88	167,50
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,273400	69,96	19,13
04211.8.1.11	Alvenaria de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traco 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	4,740000	108,08	512,31
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	155,00	155,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do poço de visita, inclusive tampão.				
Critério Med.:	Por unidade executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
05.04.350.10U	**Joelho de transição em PVC para água pluvial, Ø 88 x 100 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**31,59**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,450000	11,70	5,27
1098	Ajudante de oficial	H	0,450000	7,60	3,42
2852	Joelho de transição em PVC para água pluvial 88 x 100 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	22,90	22,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.11U	**Joelho em PVC para água pluvial, 60° Ø 88 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**20,04**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,370000	11,70	4,33
1098	Ajudante de oficial	H	0,370000	7,60	2,81
2853	Joelho em PVC para água pluvial, 60° 88 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	12,90	12,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.12U	**Joelho em PVC para água pluvial, 90° Ø 88 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**24,04**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,370000	11,70	4,33
1098	Ajudante de oficial	H	0,370000	7,60	2,81
2854	Joelho em PVC para água pluvial, 90° 88 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	16,90	16,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.13U	**Junção em PVC para água pluvial, 60° Ø 88 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**26,05**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,360000	11,70	4,21
1098	Ajudante de oficial	H	0,360000	7,60	2,74
2855	Junção em PVC para água pluvial, 60° 88 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	19,10	19,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.14U	**Suporte em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**11,23**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,230000	7,60	1,75
2856	Suporte em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	6,79	6,79
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte de PVC para tubulação de água pluvial.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.15U	**Suporte zincado Ø 125 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**21,82**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,230000	7,60	1,75
2857	Suporte zincado Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	17,38	17,38
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte de PVC para tubulação de água pluvial.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 10844:1989				
05.04.350.16U	**Braçadeira para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**10,66**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2858	Braçadeira para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	7,19	7,19
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de PVC para fixação da tubulação de água pluvial.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
05.04.350.2U	**Acoplamento para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**12,82**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2859	Acoplamento para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	9,35	9,35
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.3U	**Bocal em PVC para água pluvial, Ø 125 x 88 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**49,45**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2860	Bocal em PVC para água pluvial, Ø 125 x 88 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	44,90	44,90
2861	Vedação PVC, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	2,000000	0,54	1,08
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.4U	**Cabeceira direita em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**12,81**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,120000	11,70	1,40
1098	Ajudante de oficial	H	0,120000	7,60	0,91
2861	Vedação PVC, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	0,54	0,54
2862	Cabeceira direita em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	9,95	9,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.5U	**Cabeceira esquerda em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**12,81**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,120000	11,70	1,40
1098	Ajudante de oficial	H	0,120000	7,60	0,91
2861	Vedação PVC, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	0,54	0,54
2863	Cabeceira esquerda em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	H	1,000000	9,95	9,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.6U	**Emenda em PVC para água pluvial, Ø 225 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**25,42**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,230000	7,60	1,75
2861	Vedação PVC, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	2,000000	0,54	1,08
2864	Emenda em PVC para água pluvial, Ø 225 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	19,90	19,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.7U	**Esquadro externo em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**39,72**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,450000	11,70	5,27
1098	Ajudante de oficial	H	0,450000	7,60	3,42
2861	Vedação PVC, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	2,000000	0,54	1,08
2865	Esquadro externo em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	29,95	29,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.8U	**Esquadro interno em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV ou similar**	**UN**			**39,72**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,450000	11,70	5,27
1098	Ajudante de oficial	H	0,450000	7,60	3,42
2861	Vedação PVC, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	2,000000	0,54	1,08
2866	Esquadro interno em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	29,95	29,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05.04.350.9U	**Condutor em PVC para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV ou similar**	**M**			**29,47**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,480000	11,70	5,62
1098	Ajudante de oficial	H	0,480000	7,60	3,65
2867	Condutor em PVC para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV	UN	1,010000	20,00	20,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação, corte e limpeza da tubulação.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989				
05125.8.1.1	**Estrutura de aço para cobertura**	**KG**			**11,00**
2986	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	KG	1,000000	11,00	11,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricacação e montagem da estrutura				
Critério Med.:	Por quilo efetivamente aplicado no serviço.				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
06.01.305.1U	**Cabo de cobre isolado em PVC 1,5 mm² 0,6 a 1 kW, anti chama, (fornecimento e instalação)**	**M**			**2,04**
1036	Eletricista	H	0,040000	11,70	0,47
1098	Ajudante de oficial	H	0,040000	7,60	0,30
2999.1	Cabo de cobre isolado em PVC 1,5 mm² 0,6 a 1 kW, anti chama	M	1,000000	1,24	1,24
2999.3	Fita izolante adesiva anti chama em rolo, 19 mm x 5 m	UN	0,005000	4,85	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 7286:2001 / NBR 7288:1994 /				
06.01.305.2U	**Cabo de cobre isolado em PVC 2,5 mm² 0,6 a 1 kW, anti chama, (fornecimento e instalação)**	**M**			**3,14**
1036	Eletricista	H	0,050000	11,70	0,59
1098	Ajudante de oficial	H	0,050000	7,60	0,38
2999.2	Fio 2,5 mm² isolamento p/1,0 kV	M	1,000000	2,15	2,15
2999.3	Fita izolante adesiva anti chama em rolo, 19 mm x 5 m	UN	0,005000	4,85	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 7286:2001 / NBR 7288:1994 /				
06.01.308.1U	**Dispositivo DR bipolar, 25 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição**	**UN**			**140,38**
1036	Eletricista	H	0,600000	11,70	7,02
1098	Ajudante de oficial	H	0,600000	7,60	4,56
2999.4	Dispositivo DR bipolar, 25 A, sensibilidade 30 MA	UN	1,000000	128,80	128,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do disjuntor em quadros elétricos.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5410:2004				
06.01.308.2U	**Dispositivo DR tetrapolar 25 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição**	**UN**			**160,37**
1036	Eletricista	H	0,900000	11,70	10,53
1098	Ajudante de oficial	H	0,900000	7,60	6,84
2999.5	Dispositivo DR tetrapolar 25 A, sensibilidade 30 MA	UN	1,000000	143,00	143,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do disjuntor em quadros elétricos.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5410:2004				
06.01.308.3U	**Dispositivo DR bipolar 40 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição**	**UN**			**140,38**
1036	Eletricista	H	0,600000	11,70	7,02
1098	Ajudante de oficial	H	0,600000	7,60	4,56
2999.6	Dispositivo DR bipolar 40 A, sensibilidade 30 MA	UN	1,000000	128,80	128,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do disjuntor em quadros elétricos.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5410:2004				
06.01.308.4U	**Dispositivo DR tetrapolar 40 A, sensibilidade 30 MA em quadro de distribuição**	**UN**			**160,67**
1036	Eletricista	H	0,900000	11,70	10,53
1098	Ajudante de oficial	H	0,900000	7,60	6,84
2999.7	Dispositivo DR tetrapolar 40 A, sensibilidade 30 MA	UN	1,000000	143,30	143,30
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do disjuntor em quadros elétricos.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5410:2004				
06.01.309.10U	**Saída horizontal para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado Ø 1 1/4"**	**UN**			**4,45**
1036	Eletricista	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2999.8	Saída horizontal para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado Ø 1 1/4"	UN	1,000000	1,90	1,90
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,31	0,62
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da saída horizontal.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.1U	**Eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 75 x 50 mm, com tampa de encaixe**	**UN**			**67,15**
1036	Eletricista	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
2999.10	Eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 75 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN	1,000000	57,50	57,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da eletrocalha com tampa.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.2U	**Eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe**	**UN**			**84,33**
1036	Eletricista	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
2999.11	Eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN	1,000000	74,68	74,68
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da eletrocalha com tampa.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
06.01.309.3U	**Tê horizontal, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe**	**UN**			**25,25**
1036	Eletricista	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2999.12	Tê horizontal, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN	1,000000	22,70	22,70
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,31	0,62
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do tê horizontal.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.4U	**Curva horizontal 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 75 x 50 mm, com tampa de encaixe**	**UN**			**20,23**
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2999.13	Curva horizontal 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 75 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN	1,000000	14,85	14,85
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da curva horizontal.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.5U	**Curva horizontal 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe**	**UN**			**24,96**
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2999.14	Curva horizontal 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN	1,000000	19,58	19,58
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da curva horizontal.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.6U	**Curva vertical 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 75 x 50 mm, com tampa de encaixe**	**UN**			**20,23**
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2999.15	Curva vertical 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 75 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN	1,000000	14,85	14,85
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da curva vertical.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.7U	**Curva vertical externa 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe**	**UN**			**24,96**
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2999.16	Curva vertical externa 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN	1,000000	19,58	19,58
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da curva vertical.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.8U	**Emenda para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm**	**UN**			**9,73**
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2999.17	Emenda para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm	UN	1,000000	4,35	4,35
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da emenda.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.9U	**Terminal para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm**	**UN**			**11,87**
1036	Eletricista	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2999.18	Terminal, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm	UN	1,000000	8,70	8,70
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	4,000000	0,31	1,24
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do terminal.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.404.10U	**Tomada 2P+T STRAHL 141 ou STRCK S-1658 articulado MOPA ou equivalente**	**UN**			**25,75**
1036	Eletricista	H	0,145000	11,70	1,70
1098	Ajudante de oficial	H	0,145000	7,60	1,10
2999.21	Tomada 2P+T STRAHL 141 ou STRCK S-1658 articulado MOPA ou equivalente	UN	1,000000	22,95	22,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
06.01.404.11U	**Tomada RJ-45 SIEMON FLAT MXF MOPA ou equivalente**	**UN**			**33,80**
1036	Eletricista	H	0,145000	11,70	1,70
1098	Ajudante de oficial	H	0,145000	7,60	1,10
2999.22	Tomada RJ-45 SIEMON FLAT MXF MOPA ou equivalente	UN	1,000000	31,00	31,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				
06.01.404.13U	**Tomada de embutir 4 pólos S 63A 2F+1N+terra 5UL4 SIEMENS ou equivalente**	**UN**			**302,60**
1036	Eletricista	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2999.23	Tomada de embutir 4 pólos S 63A 2F+1N+terra 5UL4 SIEMENS ou equivalente	UN	1,000000	297,00	297,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				
06.01.404.14U	**Tomada de embutir 4 pólos 100 A 2F+1N+terra 5UL4, SIEMENS ou equivalente**	**UN**			**355,60**
1036	Eletricista	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2999.24	Tomada de embutir 4 pólos 100 A 2F+1N+terra 5UL4, SIEMENS ou equivalente	UN	1,000000	350,00	350,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				
06.01.404.1U	**Tomada de embutir 4 pólos 25 A 2F+1N+terra 5UL4, SIEMENS ou equivalente**	**UN**			**100,60**
1036	Eletricista	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2999.25	Tomada de embutir 4 pólos 25 A 2F+1N+terra 5UL4, SIEMENS ou equivalente	UN	1,000000	95,00	95,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				
06.01.404.51U	**Plug 4 pólos 25 A - 5UR4 SIEMENS ou equivalente**	**UN**			**90,60**
1036	Eletricista	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2999.26	Plug 4 pólos 25 A - 5UR4 SIEMENS	UN	1,000000	85,00	85,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do plug.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				
06.01.404.52U	**Plug 4 pólos 40 A - 5UR4 SIEMENS ou equivalente**	**UN**			**170,60**
1036	Eletricista	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2999.27	Plug 4 pólos 40 A - 5UR4 SIEMENS	UN	1,000000	165,00	165,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do plug.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				
06.01.404.53U	**Plug 4 pólos 63 A - 5UR4 SIEMENS ou equivalente**	**UN**			**265,60**
1036	Eletricista	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2999.28	Plug 4 pólos 63 A - 5UR4 SIEMENS	UN	1,000000	260,00	260,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do plug.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				
06.01.404.54U	**Plug 4 pólos 100 A - 5UR4 SIEMENS ou equivalente**	**UN**			**300,60**
1036	Eletricista	H	0,290000	11,70	3,39
1098	Ajudante de oficial	H	0,290000	7,60	2,20
2999.29	Plug 4 pólos 100 A - 5UR4 SIEMENS	UN	1,000000	295,00	295,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do plug.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NR18:1950; NBRNM80664-1:2004				
06.01.405.1U	**Poste de aço galvanizado curvo h=7,00 m, para luminária**	**UN**			**1.017,68**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,031400	30,41	0,95
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,027000	69,96	1,89
1036	Eletricista	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2999.33	Poste de aço galvanizado curvo h=7,00 m, para luminária	UN	1,000000	985,00	985,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,027000	389,93	10,53
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
06.01.405.2U	**Célula fotoelétrica, (base e rele)**	**UN**			**41,41**
1036	Eletricista	H	0,700000	11,70	8,19
1098	Ajudante de oficial	H	0,700000	7,60	5,32
2999.34	Relê fotoelétrico 220 v, 1000W	UN	1,000000	27,90	27,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da célula fotoeltétrica, inclusive base e rele				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.405.3U	**Poste de concreto h=11,00 m/300 kg, para luminária**	**UN**			**985,32**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,294400	30,41	8,95
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,188400	325,88	61,40
03310.8.5.1	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	H	0,188400	69,96	13,18
1036	Eletricista	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
1098	Ajudante de oficial	H	2,000000	7,60	15,21
2999.72	Poste em concreto armado 11 m, 300 kg	UN	1,000000	847,97	847,97
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a instalação do poste, não incluso luminária e fiações				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.504.11U	**Cordoalha de cobre nu, seção 6 mm²**	**M**			**5,74**
1036	Eletricista	H	0,130000	11,70	1,52
1098	Ajudante de oficial	H	0,130000	7,60	0,99
2999.50	Cabo de cobre nu 6 mm², meio duro	M	1,020000	3,17	3,23
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de cordoalha de cobre em sistema de aterramento.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				
06.01.504.1U	**Cordoalha de cobre nu, seção 10 mm²**	**M**			**6,86**
1036	Eletricista	H	0,140000	11,70	1,64
1098	Ajudante de oficial	H	0,140000	7,60	1,06
2999.51	Cabo de cobre nu 10 mm², meio duro	M	1,020000	4,08	4,16
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de cordoalha de cobre em sistema de aterramento.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				
06.01.504.2U	**Cordoalha de cobre nu, seção 16 mm²**	**M**			**9,79**
1036	Eletricista	H	0,160000	11,70	1,87
1098	Ajudante de oficial	H	0,160000	7,60	1,22
2999.52	Cabo de cobre nu 16 mm², meio duro	M	1,030000	6,51	6,71
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cordoalha em sistema de pára-raio.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5111:1997 / NBR 5419:2005 / NBR 6524:1998 /				
06.01.504.3U	**Cordoalha de cobre nu, seção 50 mm²**	**M**			**25,72**
1036	Eletricista	H	0,310000	11,70	3,63
1098	Ajudante de oficial	H	0,310000	7,60	2,36
2999.53	Cabo de cobre nu 50 mm², meio duro	M	1,020000	19,35	19,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cordoalha em sistema de pára-raio.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5111:1997 / NBR 5419:2005 / NBR 6524:1998 /				
06.01.504.4U	**Cordoalha de cobre nu, seção 95 mm²**	**M**			**46,07**
1036	Eletricista	H	0,360000	11,70	4,21
1098	Ajudante de oficial	H	0,360000	7,60	2,74
2999.54	Cabo de cobre nu 95 mm², meio duro	M	1,020000	38,35	39,12
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cordoalha em sistema de pára-raio.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5111:1997 / NBR 5419:2005 / NBR 6524:1998 /				
06.01.507.1U	**Caixa de equalização metálica 200 x 200 mm, para 09 terminais, completa**	**UN**			**236,30**
1036	Eletricista	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2999.55	Caixa de equalização metálica 200 x 200 mm, para 09 terminais, completa	UN	1,000000	217,00	217,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da caixa de equalização em sistema de aterramento.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				
06.01.508.1U	**Aparelho sinalizador de obstáculo, duplo, com célula fotoelétrica**	**UN**			**348,96**
1036	Eletricista	H	1,500000	11,70	17,55
1098	Ajudante de oficial	H	1,500000	7,60	11,40
2999.56	Aparelho sinalizador de obstáculo, duplo, com célula fotoelétrica	UN	1,000000	320,00	320,00
Cont. do Serv.:	Aparelho sinalizador de saida de garagem, com celula fotoeletrica - fornecimento e instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
06.01.510.1U	**Haste COPPERWELD 5/8" x 3 m, conexão com solda exotérmica em cordoalha de cobre nú**	**UN**			**107,98**
1036	Eletricista	H	0,782000	11,70	9,15
1098	Ajudante de oficial	H	1,500000	7,60	11,40
2999.43	Haste de aterramento, Ø 5/8" x 3 m em aço, revestido com uma camada em cobre eletrolítico com conector tipo grampo	UN	1,000000	48,52	48,52
2999.44	Molde para conexão cabo / haste HCL 5/8" PPS-70-70-3 - TEL 903816	UN	0,020000	95,00	1,90
2999.45	Cartucho para solda N.115 -TEL 999115	UN	1,000000	37,00	37,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da haste de aterramento.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				

06.01.510.2U	**Haste copperweld 5/8" x 3 m, conexão com conector em cordoalha de cobre nú**	**UN**			**94,70**
1036	Eletricista	H	0,950000	11,70	11,12
1098	Ajudante de oficial	H	1,850000	7,60	14,06
2999.43	Haste de aterramento, Ø 5/8" x 3 m em aço, revestido com uma camada em cobre eletrolítico com conector tipo grampo	UN	1,000000	48,52	48,52
2999.46	Conector paralelo bronze com parafuso e porca 16-50MM - TEL 731	UN	1,000000	21,00	21,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da haste de aterramento.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				

06.01.520.1U	**Solda exotérmica utilizando molde TSD 120-3 e cartucho 90 (encontro do cabo CA-25 Ø 12,5 mm, com a estrutura metálica da cobertura)**	**UN**			**39,74**
1036	Eletricista	H	0,950000	11,70	11,12
2999.39	Molde para conexão cabo / terminal TSD 120-3 - TEL 000000	UN	0,020000	81,00	1,62
2999.40	Cartucho para solda N.090 - TEL 999990	UN	1,000000	27,00	27,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da solda exotérmica em sistemas de aterramento.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				

06.01.520.2U	**Solda exotérmica utilizando molde HCL 5/8 120-5 e cartucho 150 (encontro do CA-25 Ø 12,5 mm, na estrutura do prédio e do muro com fundação)**	**UN**			**44,02**
1036	Eletricista	H	0,950000	11,70	11,12
2999.41	Molde para conexão cabo / haste HCL 5/8" 120-5 - TEL 905618	UN	0,020000	95,00	1,90
2999.42	Cartucho para solda N.150 - TEL 999150	UN	1,000000	31,00	31,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da solda exotérmica em sistemas de aterramento.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				

06.01.530.1U	**Anel perimetral, rufo metálico utilizando barra chata de cobre 3/4" x 3/16", TEL 780, EXOSOLDA ou equivalente**	**UN**			**14,32**
1036	Eletricista	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2999.47	Barra chata cobre 3/4 x 3/16" x 3 m TEL 780, EXOSOLDA ou equivalente	UN	0,333300	10,20	3,40
2999.48	Parafuso inox fenda autoatarrachante 4,2 x 32 mm com bucha nylon N.06 - TEL 5333 e TEL 5306	UN	2,000000	1,60	3,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução dos serviços.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				

06.01.530.2U	**Barra chata curva de cobre 3/4" x 3/16", TEL 789, EXOSOLDA ou equivalente**	**UN**			**16,06**
1036	Eletricista	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2999.49	Barra chata curva 90° de cobre 3/4 x 3/16" TEL 789, EXOSOLDA ou equivalente	UN	1,000000	12,20	12,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução dos serviços.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				

06.01.540.1U	**Caixa de inspeção de aterramento 25 x 25 x 40 cm em alvenaria de tijolo comum, rebocada, fundo com brita e=10 cm, inclusive, tampa de ferro fundido T-16 e haste com solda exotérmica**	**UN**			**254,35**
02620.8.1.2.A	Alvenaria em 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3	M2	0,700000	89,14	62,39
02620.8.2.1	Escavação manual com apiloamento do fundo, para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,101300	35,20	3,57
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,006300	135,42	0,85
1036	Eletricista	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2999.41	Molde para conexão cabo / haste HCL 5/8" 120-5 - TEL 905618	UN	0,020000	95,00	1,90
2999.43	Haste de aterramento, Ø 5/8" x 3 m em aço, revestido com uma camada em cobre eletrolítico com conector tipo grampo	UN	1,000000	48,52	48,52
2999.45	Cartucho para solda N.115 -TEL 999115	UN	1,000000	37,00	37,00
2999.73	Tampão ferro fundido T-16, 30 x 30 cm, para caixa de inspeção	UN	1,000000	80,81	80,81
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
06.02.200.2U	**Caixa de piso 4" x 4" x 2" metálica com tampa para tomada**	**UN**			**46,72**
1036	Eletricista	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2999.57	Caixa de piso 4 x 4 x 2" metálica com tampa para tomada	UN	1,000000	39,00	39,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da caixa de piso				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.02.200.3U	**Caixa de tomada, para duto de piso, com tampa, 145-02 MOPA, ou equivalente**	**UN**			**60,21**
1036	Eletricista	H	1,500000	11,70	17,55
1098	Ajudante de oficial	H	1,500000	7,60	11,40
2999.58	Caixa de tomada, para duto de piso, com tampa, 145-02 MOPA	UN	1,000000	31,25	31,25
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da caixa de piso				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.02.201.1U	**Caixa tipo R-1, 60 X 35 X 50 cm, com tampa de ferro fundido R-1, padrão ANATEL**	**UN**			**283,73**
02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,044000	372,70	16,40
02620.8.1.2.A	Alvenaria em 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3	M2	1,150000	89,14	102,51
02620.8.2.1	Escavação manual com apiloamento do fundo, para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,264000	35,20	9,29
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,008000	66,94	0,54
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	155,00	155,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.02.201.2U	**Caixa tipo R-0, 30 x 33 x 50 cm, com tampa de ferro fundido T-16, padrão ANATEL**	**UN**			**141,83**
02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,009000	372,70	3,35
02620.8.1.2.A	Alvenaria em 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traco 1:3	M2	0,600000	89,14	53,48
02620.8.2.1	Escavação manual com apiloamento do fundo, para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,103854	35,20	3,66
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,007850	66,94	0,53
2999.73	Tampão ferro fundido T-16, 30 x 30 cm, para caixa de inspeção	UN	1,000000	80,81	80,81
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
06.02.210.1U	**Caixa de inspeção tipo 2, com tampa de concreto, haste e solda exotérmica ou equivalente**	**UN**			**132,73**
02620.8.2.1	Escavação manual com apiloamento do fundo, para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,071000	35,20	2,50
1036	Eletricista	H	2,166700	11,70	25,36
1098	Ajudante de oficial	H	2,166700	7,60	16,47
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,014000	70,50	0,99
2999.43	Haste de aterramento, Ø 5/8" x 3 m em aço, revestido com uma camada em cobre eletrolítico com conector tipo grampo	UN	1,000000	48,52	48,52
2999.44	Molde para conexão cabo / haste HCL 5/8" PPS-70-70-3 - TEL 903816	UN	0,020000	95,00	1,90
2999.45	Cartucho para solda N.115 -TEL 999115	UN	1,000000	37,00	37,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR5419:2005				
06.02.310.1U	**Duto de interligação, 142-07-140 2/1" MOPA ou similar**	**UN**			**18,87**
1036	Eletricista	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2999.19	Duto de interligação, 142-07-140 2/1" MOPA	UN	1,000000	11,15	11,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto de interligação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.02.311.1U	**Conector para eletroduto, 142-06-140 2/1" MOPA ou similar**	**UN**			**10,30**
1036	Eletricista	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2999.20	Conector para eletroduto, 142-06-140 2/1" MOPA	UN	1,000000	2,58	2,58
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do conector no eletroduto.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.02.350.1U	**Suporte para tomada energia 04 furos R-149-15, MOPA ou equivalente**	**UN**			**30,10**
1036	Eletricista	H	0,145000	11,70	1,70
1098	Ajudante de oficial	H	0,145000	7,60	1,10
2999.30	Suporte para tomada energia 04 furos R-149-15, MOPA	UN	1,000000	27,30	27,30
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte para tomadas.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.02.350.2U	**Suporte para tomada RJ-45 04 furos, MOPA ou equivalente**	**UN**			**37,80**
1036	Eletricista	H	0,145000	11,70	1,70
1098	Ajudante de oficial	H	0,145000	7,60	1,10
2999.31	Suporte para tomada RJ-45 04 furos, MOPA	UN	1,000000	35,00	35,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte para tomadas.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
06.02.350.3U	**Suporte para tomada de telefone 02 furos, MOPA ou equivalente**	**UN**			**30,30**
1036	Eletricista	H	0,145000	11,70	1,70
1098	Ajudante de oficial	H	0,145000	7,60	1,10
2999.32	Suporte para tomada de telefone 02 furos, MOPA	UN	1,000000	27,50	27,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte para tomadas.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
06.02.401.1U	**Cabo telefônico CCE, condutor Ø 50 mm, 2 pares**	**M**			**3,26**
1036	Eletricista	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2999.59	Cabo telefônico CCE 2 pares 50 mm	M	1,020000	1,30	1,33
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.02.401.2U	**Cabo telefônico CCE, condutor Ø 50 mm, 4 pares**	**M**			**4,94**
1036	Eletricista	H	0,110000	11,70	1,29
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
2999.60	Cabo telefônico CCE 4 pares 50 mm	M	1,020000	2,76	2,82
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.02.401.3U	**Cabo telefônico CCE, condutor Ø 50 mm, 5 pares**	**M**			**5,28**
1036	Eletricista	H	0,110000	11,70	1,29
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
2999.61	Cabo telefônico CCE 5 pares 50 mm	M	1,020000	3,09	3,15
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.02.402.1U	**Cabo telefônico CCI, condutor Ø 50 mm, 10 pares**	**M**			**5,22**
1036	Eletricista	H	0,120000	11,70	1,40
1098	Ajudante de oficial	H	0,120000	7,60	0,91
2999.62	Cabo telefônico, CCI 10 pares 50 mm	M	1,020000	2,85	2,91
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.02.402.2U	**Cabo para rede de computadores UTP, categoria 6 - 04 pares**	**M**			**4,22**
1036	Eletricista	H	0,110000	11,70	1,29
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
2999.63	Cabo para rede de computadores UTP, categoria 6, 04 pares	M	1,020000	2,06	2,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.02.402.4U	**Cabo para rede de computadores, CMX UTP, categoria 5E - 04 pares**	**M**			**3,50**
1036	Eletricista	H	0,110000	11,70	1,29
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
2999.64	Cabo para rede de computadores, CMX UTP, categoria 5E - 04 pares	M	1,020000	1,35	1,38
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.02.403.1U	**Cabo para rede de computadores, CMR UTP, categoria 5E - 04 pares (taxa de inflamabilidade menor)**	**M**			**3,51**
1036	Eletricista	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2999.65	Cabo para rede de computadores, CMR UTP, categoria 5E - 04 pares (taxa de inflamabilidade menor)	M	1,020000	1,55	1,58
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.03.400.1U	**Cabo tipo instrumentação, 2 x 1,50 mm²**	**M**			**3,69**
1036	Eletricista	H	0,110000	11,70	1,29
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
2999.66	Cabo tipo instrumentação, 2 x 1,50 mm²	M	1,020000	1,54	1,57
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
06.03.400.2U	**Cabo par trançado blindado, 2 x 1,50 mm²**	**M**			**3,35**
1036	Eletricista	H	0,110000	11,70	1,29
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
2999.67	Cabo par trançado blindado, 2 x 1,50 mm²	M	1,020000	1,20	1,22
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.03.600.1U	**Box terminal, 1/2"**	**M**			**4,70**
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2999.68	Box terminal, 1/2"	M	1,000000	1,80	1,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da peça box.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.07.200.1U	**Cabo duplo flexível, 2,x,1,5,mm²**	**M**			**3,55**
1036	Eletricista	H	0,110000	11,70	1,29
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
2999.69	Cabo duplo flexível, 2,x,1,5,mm²	M	1,020000	1,40	1,43
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
06.07.200.2U	**Cabo coaxial RGC 59, trançado**	**M**			**3,49**
1036	Eletricista	H	0,110000	11,70	1,29
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
2999.70	Cabo coaxial RGC 59, trançado	M	1,020000	1,34	1,37
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfiação em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
07.07.103.1U	**Tê ferro galvanizado 3/4", alta pressão 300 libras, alta pressão, 300 libras**	**UN**			**26,58**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,460000	11,70	5,38
1098	Ajudante de oficial	H	0,460000	7,60	3,50
2800.1	Tê de ferro galvanizado 90° 3/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras	UN	1,000000	17,70	17,70
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
07.07.107.1U	**Niple duplo, ferro galvanizado 3/4", alta pressão, 300 libras**	**UN**			**12,86**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2800.2	Niple ferro galvanizado 3/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras	UN	1,000000	9,00	9,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
07.07.110.1U	**Luva de redução, ferro galvanizado 3/4"x 1/2" rosca NPT, alta pressão, 300 libras**	**UN**			**15,86**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2800.3	Luva redução ferro galvanizado 3/4" x 1/2" rosca NPT, alta pressão 300 libras	UN	1,000000	12,00	12,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
07.07.110.2U	**Luva de redução, ferro galvanizado 1/2"X 1/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras**	**UN**			**15,86**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2800.4	Luva redução ferro galvanizado 1/2" x 1/4" rosca NPT, alta pressão 300 libras	UN	1,000000	12,00	12,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
07.07.113.1U	**União, ferro galvanizado 3/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras**	**UN**			**39,86**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2800.5	União ferro galvanizado 3/4" rosca NPT, alta pressão 300 libras	UN	1,000000	36,00	36,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
07.07.114.1U	**Cotovelo, ferro galvanizado 3/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras**	**UN**			**21,22**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2800.6	Cotovelo ferro galvanizado 3/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras	UN	1,000000	13,50	13,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
07.07.119.1U	**Tampão ferro galvanizado 3/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras**	**UN**			**10,93**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2800.7	Tampão ferro galvanizado 3/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras	UN	1,000000	9,00	9,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
07.07.302.1U	**Regulador 1º estágio 3/4"**	**UN**			**204,16**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,120000	2,75	0,33
2800.8	Regulador 1º estágio 3/4"	UN	1,000000	199,00	199,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do regulador de pressão.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
07.07.302.2U	**Regulador 1º estágio 1"**	**UN**			**230,24**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,150000	2,75	0,41
2800.9	Regulador 1º estágio 1"	UN	1,000000	225,00	225,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do regulador de pressão.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
07.07.303.1U	**Tubo de cobre flexível 1/2"**	**M**			**18,61**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2400	Solda 50/50	KG	0,000100	60,00	0,01
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000100	49,55	0,00
2800.10	Tubo de cobre classe E Ø 15 mm	M	1,010000	16,50	16,67
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cortes, soldagem e instalação da tubulação e das conexões.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
07110.8.4.2	**Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo**	**M2**			**35,78**
1077	Pedreiro	H	1,600000	11,70	18,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	11,000000	0,45	4,95
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,026500	70,50	1,87
2718	Aditivo hidrófugo	L	0,560000	4,25	2,38
2719	Emulsão adesiva para argamassa (Bianco ou equivalente)	L	0,300000	12,25	3,68
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,026500	14,30	0,38
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de chapisco e argamassa impermeável.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR9574:1986; NBR9575:2003				
07120.8.3.1	**Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=2 cm**	**M2**			**13,05**
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,430000	7,60	3,27
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	6,300000	0,45	2,84
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,015500	70,50	1,09
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e aplicação para regularização da superfície.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13529:2013 / NBR 13749:1996				
07130.8.6.1	**Impermeabilização interna de reservatório ou piscina, com manta asfáltica, inclusive armadura de filme de polietileno**	**M2**			**76,54**
1077	Pedreiro	H	1,600000	11,70	18,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,930000	7,60	7,07
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
1165	Impermeabilizador	H	0,700000	12,30	8,61
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	9,450000	0,45	4,25
2428	Papel betumado kraft duplo para proteção mecânica de superfícies	M2	1,100000	2,50	2,75
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,023000	70,50	1,62
2502	Manta asfáltica estruturada com filme polietileno # 3 mm	M2	1,150000	26,50	30,48
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da manta, colocação do papel kraft, preparo e aplicação da argamassa de proteção mecânica, com espessura 3mm.				
Critério Med.:	Pela área executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR9575:2003; NBR9574:1986				
08.01.517.1U	**Extintor de pó químico seco tipo ABC, capacidade 6kg**	**UN**			**183,32**
1077	Pedreiro	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2800.12	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS 6 kg	UN	1,000000	175,00	175,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do extintor.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Normas Técnicas: NBR 12693:2010 / NBR 15809:2010 Versão Corrigida :2011

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
08.01.517.2U	**Extintor de pó químico seco tipo ABC, capacidade 12kg**	**UN**			**273,32**
1077	Pedreiro	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2800.13	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS 12 kg	UN	1,000000	265,00	265,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do extintor.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR10721:2006; NBR9695:2006				
08.01.517.3U	**Extintor de gás carbônico, capacidade 12kg**	**UN**			**1.128,32**
1077	Pedreiro	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2800.14	Extintor de incêndio com carga gás carbonico 12 kg	UN	1,000000	1.120,00	1.120,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do extintor.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR11716:2006				
08.01.520.1U	**Manômetro 0-100 PSI**	**UN**			**135,44**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,800000	11,70	9,36
1098	Ajudante de oficial	H	0,800000	7,60	6,08
2800.15	Manômetro 0 - 100 PSI	UN	1,000000	120,00	120,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para instalação do manômetro.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
08.01.520.2U	**Manômetro 0-300 PSI**	**UN**			**200,44**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,800000	11,70	9,36
1098	Ajudante de oficial	H	0,800000	7,60	6,08
2800.16	Manômetro 0 - 300 PSI	UN	1,000000	185,00	185,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para instalação do manômetro.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
08110.8.1.1	**Batente de ferro, colocação e acabamento**	**M**			**18,42**
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,550000	7,60	4,18
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	0,570000	0,45	0,26
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,001600	70,50	0,11
2720	Chapa de aço # 16 dobrada para batente reto massa linear 1,5 kg/m	M	1,000000	8,00	8,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,001600	14,30	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e fixação do batente.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
08110.8.4.1	**Porta de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha**	**M2**			**309,51**
1077	Pedreiro	H	3,000000	11,70	35,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,000000	7,60	22,81
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,030000	0,45	0,91
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,008000	70,50	0,56
2721	Porta de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, com uma folha	M2	1,000000	250,00	250,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,008000	14,30	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e fixação da porta.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
08510.8.1.13	**Janela veneziana de correr, com janela interna de abrir ou correr para vidro, sem o vidro, duas folhas, #18 aletas e #16 batentes, #13 perfis, inclusive ferragens e batente, sob encomenda**	**M2**			**518,74**
1077	Pedreiro	H	2,500000	11,70	29,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,670000	0,45	1,20
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,009700	70,50	0,68
2800.11	Janela veneziana de correr, com janela interna de abrir ou correr para vidro, sem o vidro, duas folhas, #18 aletas e #16 batentes, #13 perfis, inclusive ferragens e batente, sob encomenda	M2	1,000000	480,00	480,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra instalação da janela veneziana, inclusive ferragens.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09.02.501.1SI	**Limpeza áreas externas (praças, quadras esportivas, grama, calçadas, etc)**	**M2**			**1,06**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,140000	7,60	1,06
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para limpeza geral. Não incluso ferramentas e produtos de limpeza.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 5674:2012				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
09115.8.11.1	**Pintura com tinta látex acrílica, em parede externa, duas demãos, sem massa corrida**	**M2**			**12,65**
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,250000	0,80	0,20
2423	Líquido preparador de superfície	L	0,120000	19,00	2,28
2426	Tinta látex acrílica fosca	L	0,170000	16,65	2,83
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento da superfície e pintutra da parede com látex. Não inclui serviços de emassamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				

09115.8.12.1	**Pintura com tinta látex PVA, em parede interna, duas demãos, sem massa corrida**	**M2**			**12,07**
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,250000	0,80	0,20
2423	Líquido preparador de superfície	L	0,120000	19,00	2,28
2736	Tinta latex PVA	L	0,170000	13,22	2,25
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento da superfície e pintutra da parede com látex. Não inclui serviços de emassamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				

09115.8.14.1	**Pintura com verniz em esquadria de madeira, três demãos**	**M2**			**13,52**
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2031	Verniz sintético brilhante	L	0,190000	22,77	4,33
2420A	Selador para madeira	L	0,030000	15,94	0,48
2421	Aguarrás, solvente	L	0,090000	10,65	0,96
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	1,000000	0,80	0,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento e pintura com verniz em superfície em madeira.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				

09115.8.20.1	**Pintura com esmalte sintético para metais ferrosos em rufo, calha e condutor, uma demão**	**M2**			**10,67**
1080	Pintor	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,100000	23,55	2,36
2388A	Tinta esmalte sintético alto brilho	L	0,100000	22,55	2,26
2421	Aguarrás, solvente	L	0,025000	10,65	0,27
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de esmalte em calha metálica.				
Critério Med.:	Por metro executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

09115.8.5.1U	**Pintura com tinta acrílica premium em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã**	**M2**			**9,28**
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2398	Tinta acrílica para piso	L	0,180000	10,78	1,94
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura do piso.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				

09115.8.5.2	**Pintura com tinta acrílica em piso, faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha**	**M**			**5,53**
1080	Pintor	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
2398	Tinta acrílica para piso	L	0,030000	10,78	0,32
2767	Fita crepe 25 mm, em rolos de 50 m	UN	0,020000	12,00	0,24
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura do piso.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				

09115.8.9.11	**Pintura com tinta esmalte sintético em estrutura de aço carbono com 2 demãos, a revólver, espessura 50 micra**	**M2**			**7,68**
1080	Pintor	H	0,130000	11,70	1,52
1098	Ajudante de oficial	H	0,070000	7,60	0,53
2026	Lixa para ferro	UN	0,250000	3,30	0,83
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,160000	28,00	4,48
2421	Aguarrás, solvente	L	0,030000	10,65	0,32
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de esmalte sintético em estrutura metálica.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 14951:2003 / NBR 14847:2002				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
09115.8.9.12	**Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos**	**M2**			**26,93**
1080	Pintor	H	0,800000	11,70	9,36
1098	Ajudante de oficial	H	0,800000	7,60	6,08
2026	Lixa para ferro	UN	0,300000	3,30	0,99
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,120000	23,55	2,83
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,160000	28,00	4,48
2421	Aguarrás, solvente	L	0,300000	10,65	3,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de esmalte em calha metálica.				
Critério Med.:	Por metro executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09115.8.9.8	**Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida**	**M2**			**11,53**
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2421	Aguarrás, solvente	L	0,040000	10,65	0,43
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,400000	0,80	0,32
2730	Fundo nivelador, branco fosco, para madeira	L	0,130000	26,45	3,44
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura de superfície em madeira.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				
09606.8.2.2	**Piso cerâmico esmaltado 30 x 30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante**	**M2**			**41,59**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,220000	7,60	1,67
1163	Azulejista ou ladrilhista	H	0,440000	10,64	4,68
2723	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	4,400000	0,45	1,98
2868	Cerâmica esmaltada para piso 30 x 30, 1ª qualidade	M2	1,190000	27,95	33,26
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 13818:1997 Versão Corrigida:1997 / NBR 14081-1:2012 / NBR 13753:1996 /				
09705.8.1.1	**Chapisco para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm**	**M2**			**21,82**
04060.8.1.34	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, preparo manual	M3	0,050000	397,84	19,89
1077	Pedreiro	H	0,100000	11,70	1,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,100000	7,60	0,76
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996				
09705.8.2.16	**Emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=20 mm**	**M2**			**18,45**
04060.8.1.35	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo manual	M3	0,020000	343,39	6,87
1077	Pedreiro	H	0,600000	11,70	7,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de emboço.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996				
09705.8.2.20	**Emboço para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3, e=20 mm**	**M2**			**16,29**
04060.8.1.94	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3	M3	0,020000	235,57	4,71
1077	Pedreiro	H	0,600000	11,70	7,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de emboço.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996				
09705.8.3.7	**Reboco em parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm**	**M2**			**18,25**
04060.8.1.24	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante	M3	0,005000	561,36	2,81
1077	Pedreiro	H	0,800000	11,70	9,36
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,800000	7,60	6,08
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução das mestras, preparo e aplicação da argamassa.				
Critério Med.:	Pela área executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13529:2013 / NBR 13749:1996				
09706.8.1.7	**Azulejo 15 x 15 branco, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo**	**M2**			**29,66**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
1163	Azulejista ou ladrilhista	H	0,360000	10,64	3,83
2723	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	4,400000	0,45	1,98
2724	Azulejo branco 15 x 15, 1ª qualidade	M2	1,100000	20,30	22,33
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e assentamento do azulejo, não incluindo o rejuntamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 8214:1983				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
09706.8.4.1	**Cantoneira de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo**	**M**			**16,06**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
1163	Azulejista ou ladrilhista	H	0,600000	10,64	6,38
2725	Cantoneira de alumínio sextavada para acabamento de quinas de paredes azulejadas	M	1,000000	6,63	6,63
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cantoneira de alumínio.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
09706.8.5.1	**Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm**	**M2**			**4,83**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
1163	Azulejista ou ladrilhista	H	0,250000	10,64	2,66
2722	Cimento branco	KG	0,250000	2,60	0,65
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e rejuntamento das peças.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09706.8.5.2	**Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm**	**M2**			**5,24**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
1163	Azulejista ou ladrilhista	H	0,250000	10,64	2,66
2726	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	KG	0,500000	2,11	1,06
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da argamassa para rejuntamento das peças.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09706.8.5.51U	**Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta 6 mm**	**M2**			**3,62**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
2625	Cola a base de pva	KG	0,044000	18,08	0,80
2726	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	KG	0,440000	2,11	0,93
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação e limpeza das juntas.				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09720.8.3.1	**Laminado melamínico, e=1,3 mm, para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene**	**M2**			**67,96**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,180000	11,70	2,11
1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2624	Cola de neoprene	KG	0,900000	26,50	23,85
2727	Laminado melamínico e=1,3 mm	M2	1,050000	38,70	40,64
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da cola, corte e aplicação das placas.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 14833-1:2009 / NBR 14833-2:2009				
09905.8.6.3	**Jateamento em estrutura de aço carbono comercial sspc-sp6**	**M2**			**12,70**
1098	Ajudante de oficial	H	0,166000	7,60	1,26
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,015500	70,50	1,09
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,015500	14,30	0,22
3036-HP	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,085000	77,40	6,58
3251-HP	Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp	H	0,170000	20,83	3,54
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para jateamento de metais em carbono.				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09906.8.1.1	**Emassamento de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte**	**M2**			**15,60**
1080	Pintor	H	0,350000	11,70	4,10
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,500000	0,80	0,40
2728	Massa corrida base óleo	L	0,450000	19,60	8,82
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento e aplicação de massa nas paredes.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09906.8.2.1	**Emassamento de parede externa com massa acrílica, para pintura látex, duas demãos**	**M2**			**20,12**
1080	Pintor	H	0,350000	11,70	4,10
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,500000	0,80	0,40
2728	Massa corrida base óleo	L	0,700000	19,60	13,72
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento e aplicação de massa nas paredes.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09906.8.4.2	**Aplicação de primer epoxi em estrutura de aço, 1 demão a revolver (e= 25 micra)**	**M2**			**19,25**
1080	Pintor	H	0,080000	11,70	0,94
1098	Ajudante de oficial	H	0,040000	7,60	0,30
2026	Lixa para ferro	UN	0,250000	3,30	0,83
2980	Primer epoxi	L	0,120000	135,80	16,30
2980A	Diluente epoxi	L	0,030000	29,50	0,89
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de esmalte sintético em estrutura metálica.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
09906.8.5.2	**Aplicação de primer sintético em estrutura de aço carbono, uma demão, e=25 micra, com revólver**	**M2**			**5,00**
1080	Pintor	H	0,080000	11,70	0,94
1098	Ajudante de oficial	H	0,040000	7,60	0,30
2026	Lixa para ferro	UN	0,250000	3,30	0,83
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,120000	23,55	2,83
2421	Aguarrás, solvente	L	0,010000	10,65	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de primer em estrutura metálica.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 14951:2003 / NBR 14847:2002				
09910.8.1.1	**Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos, inclusive óleo de linhaça**	**M2**			**6,01**
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,015000	7,60	0,11
2124A	Cal em pó para pintura	KG	0,600000	0,96	0,58
2729	Óleo de linhaça	L	0,022500	13,69	0,31
2818	Pigmento em pó Pigmento para tinta (pó) para tinta	KG	0,015000	22,00	0,33
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintutra da parede com cal. Não inclui serviços de emassamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
09910.8.10.1	**Pintura latex PVA, interna, com 2 demãos**	**M2**			**11,54**
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2420	Selador base PVA para pintura látex	L	0,120000	14,60	1,75
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,250000	0,80	0,20
2736	Tinta latex PVA	L	0,170000	13,22	2,25
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento da superfície e pintutra da parede com látex. Não inclui serviços de emassamento.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011				
09975.8.5.2	**Pintura com esmalte sintético em estrutura de aço carbono, duas demãos, e=50 micra, com revólver**	**M2**			**7,68**
1080	Pintor	H	0,130000	11,70	1,52
1098	Ajudante de oficial	H	0,070000	7,60	0,53
2026	Lixa para ferro	UN	0,250000	3,30	0,83
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,160000	28,00	4,48
2421	Aguarrás, solvente	L	0,030000	10,65	0,32
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento da superfície e aplicação de esmalte em estrutura metálica.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 14951:2003 / NBR 14847:2002				
14510.8.18.1	**Transporte vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 2ª laje**	**M3**			**12,18**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	0,400000	14,29	5,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,850000	7,60	6,46
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução do transporte vertical na obra do material a granel.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 16200:2013				
14510.8.18.2	**Transporte vertical de materiais a granel com elevador do térreo até a 5ª laje**	**M3**			**12,85**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	0,420000	14,29	6,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,900000	7,60	6,84
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução do transporte vertical na obra do material a granel.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
Normas Técnicas:	NBR 16200:2013				
14515.8.1.1	**Carga manual de entulho em caminhão basculante**	**M3**			**14,04**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,720000	7,60	5,47
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,240000	35,68	8,56
Cont. do Serv.:	Compreende na mão-de-obra para carregar manualmente o entulho no caminhão.				
Critério Med.:	Pela área executada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
14515.8.12.2	**Transporte horizontal de materiais a granel a 60 m de distância com carrinho ou gerica**	**M3**			**23,57**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,100000	7,60	23,57
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para transporte manual de transporte a granel.				
Critério Med.:	Pelo volume em m³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
15141.8.27.5	**Tubo de aço galvanizado com costura, Ø 1 1/2 " (40 mm), inclusive conexões, fornecimento e instalação**	**M**			**70,87**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,400000	11,70	16,38
1098	Ajudante de oficial	H	1,400000	7,60	10,64
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	1,130000	2,75	3,11
2749	Tubo de aço galvanizado com costura, DIN 2440/NBR 5580,classe média, DN 1.1/2" (40MM) E=3.25MM - 3.61KG/M	M	1,400000	29,10	40,74
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para corte, abertura de rosca e instalação de tubos de aço galvanizado, inclusive conexões.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5590:2012 / NBR 5577:1982 / NBR 5580:2007				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
15152.8.20.1	**Tê PVC esgoto 100 x 100 mm, com anéis, (fornecimento e instalação)**	**UN**			**69,94**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,480000	11,70	5,62
1098	Ajudante de oficial	H	0,480000	7,60	3,65
2804	Tê de PVC 100 x 100 mm, para esgoto	UN	1,000000	52,00	52,00
2805	Anel de borracha para tubo de PVC 100 mm	UN	2,000000	2,80	5,60
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,140000	21,95	3,07
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
15152.8.4.1	**CAP PVC esgoto 100 mm (tampão), fornecimento e instalação**	**UN**			**11,62**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,120000	11,70	1,40
1098	Ajudante de oficial	H	0,120000	7,60	0,91
2805	Anel de borracha para tubo de PVC 100 mm	UN	1,000000	2,80	2,80
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,023000	21,95	0,50
2807	CAP de PVC soldável para esgoto, 100 mm	UN	1,000000	6,00	6,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
15152.8.9.1	**Joelho 90°, PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm**	**UN**			**11,29**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,280000	11,70	3,28
1098	Ajudante de oficial	H	0,280000	7,60	2,13
2744A	Joelho PVC soldavel PB, Ø 40 mm, para esgoto predial	UN	1,000000	4,99	4,99
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,008000	42,01	0,34
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,015000	37,50	0,56
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999				
16134.8.14.1	**Suporte em chapa de aço, para perfilado**	**UN**			**6,81**
1036	Eletricista	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2810	Suporte para perfilado em chapa de aço, comprimento 10 cm	UN	1,000000	2,95	2,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte.				
Critério Med.:	Pela unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
16143.8.5.3	**Espelho plástico 4 x 4, fornecimento e instalação**	**UN**			**5,29**
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2811	Espelho para caixa 4 x 4	UN	1,000000	4,53	4,53
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de espelho plástico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
3001-HI	**Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)**	**H**			**87,35**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3001-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000080	575.000,00	46,00
3001-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000030	575.000,00	17,25
3001-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000003	575.000,00	1,73
3001-HP	**Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)**	**H**			**189,95**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	18,000000	3,12	56,16
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
3001-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000080	575.000,00	46,00
3001-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000030	575.000,00	17,25
3001-M	Manutenção (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000080	575.000,00	46,00
3001-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000003	575.000,00	1,73
3003-HI	**Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)**	**H**			**197,36**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3003-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000047	2.255.000,00	106,49
3003-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000029	2.255.000,00	65,02
3003-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000002	2.255.000,00	3,48
3003-HP	**Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)**	**H**			**479,07**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	50,000000	3,12	156,00
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
3003-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000047	2.255.000,00	106,49
3003-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000029	2.255.000,00	65,02
3003-M	Manutenção (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000056	2.255.000,00	125,28
3003-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000002	2.255.000,00	3,48
3004-HI	**Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 140 hp (104 kW)**	**H**			**106,68**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3004-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000080	746.000,00	59,68
3004-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000030	746.000,00	22,38
3004-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000003	746.000,00	2,24

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3004-HP	**Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 140 hp (104 kW)**	**H**			**235,43**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	22,000000	3,12	68,64
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
3004-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000080	746.000,00	59,68
3004-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000030	746.000,00	22,38
3004-M	Manutenção (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000080	746.000,00	59,68
3004-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000003	746.000,00	2,24
3006-HI	**Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)**	**H**			**211,95**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3006-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000047	2.443.000,00	115,36
3006-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000029	2.443.000,00	70,44
3006-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000002	2.443.000,00	3,77
3006-HP	**Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)**	**H**			**504,11**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	50,000000	3,12	156,00
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
3006-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000047	2.443.000,00	115,36
3006-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000029	2.443.000,00	70,44
3006-M	Manutenção (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000056	2.443.000,00	135,72
3006-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000002	2.443.000,00	3,77
3013-HI	**Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)**	**H**			**40,70**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3013-D	Depreciação (Trator sobre pneus, agricola, diesel, 110 hp)	%	0,000080	144.000,00	11,52
3013-J	Juros do capital (Trator sobre pneus, agricola, diesel, 110 hp)	%	0,000044	144.000,00	6,39
3013-S	Seguro patrimonial (Trator sobre pneus, agricola, diesel, 110 hp)	%	0,000003	144.000,00	0,41
3013-HP	**Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)**	**H**			**105,68**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	16,400000	3,12	51,17
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2952	Pneu 9 x16 x10 com câmara	UN	0,000800	910,95	0,73
2953	Pneu 18,4 x 34 x 10 com câmara	UN	0,000800	3.479,49	2,78
3013-D	Depreciação (Trator sobre pneus, agricola, diesel, 110 hp)	%	0,000080	144.000,00	11,52
3013-J	Juros do capital (Trator sobre pneus, agricola, diesel, 110 hp)	%	0,000044	144.000,00	6,39
3013-M	Manutenção (Trator sobre pneus, agricola, diesel, 110 hp)	%	0,000070	144.000,00	10,08
3013-S	Seguro patrimonial (Trator sobre pneus, agricola, diesel, 110 hp)	%	0,000003	144.000,00	0,41
3015-HI	**Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)**	**H**			**284,16**
1053	Operador moto-escreiper	H	1,000000	22,38	22,38
3015-D	Depreciação (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000050	3.245.000,00	162,25
3015-J	Juros do capital (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000029	3.245.000,00	94,20
3015-S	Seguro patrimonial (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000002	3.245.000,00	5,33
3015-HP	**Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)**	**H**			**714,38**
1053	Operador moto-escreiper	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	59,000000	3,12	184,08
2950	Graxa	KG	0,070000	21,66	1,52
2951	Pneu 33 x 25 x 29	UN	0,001600	45.514,23	72,82
3015-D	Depreciação (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000050	3.245.000,00	162,25
3015-J	Juros do capital (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000029	3.245.000,00	94,20
3015-M	Manutenção (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000053	3.245.000,00	171,79
3015-S	Seguro patrimonial (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000002	3.245.000,00	5,33
3018-HI	**Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)**	**H**			**84,79**
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
3018-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,00005333	749.000,00	39,94
3018-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000028	749.000,00	20,97
3018-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000002	749.000,00	1,50
3018-HP	**Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)**	**H**			**219,94**
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	26,400000	3,12	82,37
2950	Graxa	KG	0,040000	21,66	0,87
2955	Pneu 14.00 x 24 com câmara	UN	0,002400	2.904,86	6,97
3018-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,00005333	749.000,00	39,94
3018-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000028	749.000,00	20,97
3018-M	Manutenção (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,00006	749.000,00	44,94
3018-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000002	749.000,00	1,50
3018-HI	**Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)**	**H**			**84,55**
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
3018-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000053	749.000,00	39,70
3018-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000028	749.000,00	20,97
3018-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000002	749.000,00	1,50

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3018-HP	**Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)**	**H**			**219,69**
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	26,400000	3,12	82,37
2950	Graxa	KG	0,040000	21,66	0,87
2955	Pneu 14.00 x 24 com câmara	UN	0,002400	2.904,86	6,97
3018-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000053	749.000,00	39,70
3018-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000028	749.000,00	20,97
3018-M	Manutenção (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,00006	749.000,00	44,94
3018-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 177 hp)	%	0,000002	749.000,00	1,50
3019-HI	**Motoniveladora, diesel, 185 hp (138 kW)**	**H**			**86,46**
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
3019-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000053	770.000,00	41,07
3019-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000028	770.000,00	21,56
3019-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000002	770.000,00	1,46
3019-HP	**Motoniveladora, diesel, 185 hp (138 kW)**	**H**			**226,61**
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	27,600000	3,12	86,11
2950	Graxa	KG	0,040000	21,66	0,87
2955	Pneu 14.00 x 24 com câmara	UN	0,002400	2.904,86	6,97
3019-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000053	770.000,00	41,07
3019-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000028	770.000,00	21,56
3019-M	Manutenção (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000060	770.000,00	46,20
3019-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000002	770.000,00	1,46
3021-HI	**Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)**	**H**			**65,43**
3021-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000080	579.000,00	46,32
3021-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000030	579.000,00	17,37
3021-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000003	579.000,00	1,74
3021-HP	**Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)**	**H**			**199,23**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	21,600000	3,12	67,39
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O´Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	0,001600	6.039,00	9,66
3021-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000080	579.000,00	46,32
3021-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000030	579.000,00	17,37
3021-M	Manutenção (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000070	579.000,00	40,53
3021-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000003	579.000,00	1,74
3022-HI	**Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)**	**H**			**96,91**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
3022-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000080	716.000,00	57,28
3022-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000030	716.000,00	21,48
3022-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000003	716.000,00	2,15
3022-HP	**Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)**	**H**			**269,37**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	34,000000	3,12	106,08
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	0,001600	10.026,70	16,04
3022-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000080	716.000,00	57,28
3022-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000030	716.000,00	21,48
3022-M	Manutenção (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000070	716.000,00	50,12
3022-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000003	716.000,00	2,15
3023-HI	**Carregadeira sobre pneus, diesel 190 hp**	**H**			**107,20**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
3023-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000080	807.000,00	64,56
3023-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000030	807.000,00	24,21
3023-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000003	807.000,00	2,42
3023-HP	**Carregadeira sobre pneus, diesel 190 hp**	**H**			**267,93**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	28,200000	3,12	87,98
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	0,001600	10.026,70	16,04
3023-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000080	807.000,00	64,56
3023-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000030	807.000,00	24,21
3023-M	Manutenção (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000070	807.000,00	56,49
3023-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000003	807.000,00	2,42
3028-HI	**Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp (78 kW)**	**H**			**44,52**
3028-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000080	394.000,00	31,52
3028-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000030	394.000,00	11,82
3028-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000003	394.000,00	1,18

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3028-HP	**Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp (78 kW)**	**H**			**146,66**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	15,600000	3,12	48,67
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O´Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	0,001600	6.039,00	9,66
3028-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000080	394.000,00	31,52
3028-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000030	394.000,00	11,82
3028-M	Manutenção (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000070	394.000,00	27,58
3028-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000003	394.000,00	1,18
3029-HI	**Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)**	**H**			**37,46**
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
3029-D	Depreciação (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000080	180.600,00	14,45
3029-J	Juros do capital (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000030	180.600,00	5,42
3029-S	Seguro patrimonial (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000003	180.600,00	0,54
3029-HP	**Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)**	**H**			**98,08**
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
2090	Óleo diesel comum	L	11,400000	3,12	35,57
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	0,000800	10.026,70	8,02
2958	Pneu 19.5 x 24 x 10 com câmara AWD	UN	0,000800	4.943,32	3,95
3029-D	Depreciação (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000080	180.600,00	14,45
3029-J	Juros do capital (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000030	180.600,00	5,42
3029-M	Manutenção (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000070	180.600,00	12,64
3029-S	Seguro patrimonial (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000003	180.600,00	0,54
3031-HI	**Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)**	**H**			**72,53**
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
3031-D	Depreciação (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000080	491.000,00	39,28
3031-J	Juros do capital (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000030	491.000,00	14,73
3031-S	Seguro patrimonial (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000003	491.000,00	1,47
3031-HP	**Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)**	**H**			**167,24**
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
2090	Óleo diesel comum	L	19,200000	3,12	59,90
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
3031-D	Depreciação (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000080	491.000,00	39,28
3031-J	Juros do capital (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000030	491.000,00	14,73
3031-M	Manutenção (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000070	491.000,00	34,37
3031-S	Seguro patrimonial (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000003	491.000,00	1,47
3032-HI	**Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 222 hp (166 kW)**	**H**			**125,71**
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
3032-D	Depreciação (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000080	961.600,00	76,93
3032-J	Juros do capital (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000030	961.600,00	28,85
3032-S	Seguro patrimonial (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000003	961.600,00	2,88
3032-HP	**Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 222 hp (166 kW)**	**H**			**297,04**
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
2090	Óleo diesel comum	L	33,200000	3,12	103,58
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
3032-D	Depreciação (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000080	961.600,00	76,93
3032-J	Juros do capital (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000030	961.600,00	28,85
3032-M	Manutenção (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000070	961.600,00	67,31
3032-S	Seguro patrimonial (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000003	961.600,00	2,88
3033-HI	**Empilhadeira 3 t, diesel 57 hp**	**H**			**26,26**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3033-D	Depreciação (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000040	175.000,00	7,00
3033-J	Juros do capital (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000027	175.000,00	4,73
3033-S	Seguro patrimonial (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000001	175.000,00	0,24
3033-HP	**Empilhadeira 3 t, diesel 57 hp**	**H**			**63,00**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	8,600000	3,12	26,83
2950	Graxa	KG	0,040000	21,66	0,87
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	851,81	2,04
3033-D	Depreciação (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000040	175.000,00	7,00
3033-J	Juros do capital (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000027	175.000,00	4,73
3033-M	Manutenção (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000040	175.000,00	7,00
3033-S	Seguro patrimonial (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000001	175.000,00	0,24
3034-HI	**Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)**	**H**			**6,32**
3034-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000069	64.000,00	4,44
3034-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000027	64.000,00	1,73
3034-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000002	64.000,00	0,15

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3034-HP	**Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)**	**H**			**48,39**
2090	Óleo diesel comum	L	11,800000	3,12	36,82
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	512,02	0,41
3034-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000069	64.000,00	4,44
3034-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000034	64.000,00	2,18
3034-M	Manutenção (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000065	64.000,00	4,18
3034-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000002	64.000,00	0,15
3035-HI	**Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel 125 hp**	**H**			**7,21**
3035-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000069	73.000,00	5,07
3035-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000027	73.000,00	1,97
3035-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000002	73.000,00	0,17
3035-HP	**Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel (59 kW)**	**H**			**71,15**
2090	Óleo diesel comum	L	18,600000	3,12	58,03
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	512,02	0,41
3035-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000069	73.000,00	5,07
3035-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000034	73.000,00	2,48
3035-M	Manutenção (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000065	73.000,00	4,77
3035-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000002	73.000,00	0,17
3036-HI	**Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)**	**H**			**8,29**
3036-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000069	84.000,00	5,83
3036-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000027	84.000,00	2,27
3036-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000002	84.000,00	0,20
3036-HP	**Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)**	**H**			**77,40**
2090	Óleo diesel comum	L	20,000000	3,12	62,40
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	512,02	0,41
3036-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000069	84.000,00	5,83
3036-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000034	84.000,00	2,86
3036-M	Manutenção (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000065	84.000,00	5,49
3036-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000002	84.000,00	0,20
3037-HI	**Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)**	**H**			**11,25**
3037-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000069	114.000,00	7,91
3037-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000027	114.000,00	3,08
3037-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000002	114.000,00	0,27
3037-HP	**Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)**	**H**			**144,93**
2090	Óleo diesel comum	L	40,000000	3,12	124,80
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	512,02	0,41
3037-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000069	114.000,00	7,91
3037-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000034	114.000,00	3,88
3037-M	Manutenção (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000065	114.000,00	7,44
3037-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000002	114.000,00	0,27
3039-HI	**Perfuratriz a ar comprimido**	**H**			**0,56**
3039-D	Depreciação (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000095	4.200,00	0,40
3039-J	Juros do capital (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000035	4.200,00	0,14
3039-S	Seguro patrimonial (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000003	4.200,00	0,01
3039-HP	**Perfuratriz a ar comprimido**	**H**			**10,01**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	16,80	0,84
3039-D	Depreciação (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000095	4.200,00	0,40
3039-J	Juros do capital (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000035	4.200,00	0,14
3039-M	Manutenção (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000080	4.200,00	0,34
3039-S	Seguro patrimonial (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000003	4.200,00	0,01
3040-HI	**Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm**	**H**			**0,95**
3040-D	Depreciação (Martelete perfuratriz manual 22 mm)	%	0,000095	7.200,00	0,68
3040-J	Juros do capital (Martelete perfuratriz manual 22 mm)	%	0,000035	7.200,00	0,25
3040-S	Seguro patrimonial (Martelete perfuratriz manual 22 mm)	%	0,000003	7.200,00	0,02
3040-HP	**Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm**	**H**			**10,64**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	16,80	0,84
3040-D	Depreciação (Martelete perfuratriz manual 22 mm)	%	0,000095	7.200,00	0,68
3040-J	Juros do capital (Martelete perfuratriz manual 22 mm)	%	0,000035	7.200,00	0,25
3040-M	Manutenção (Martelete perfuratriz manual 22 mm)	%	0,000080	7.200,00	0,58
3040-S	Seguro patrimonial (Martelete perfuratriz manual 22 mm)	%	0,000003	7.200,00	0,02
3041-HI	**Martelete rompedor e acessórios 33 kg**	**H**			**0,97**
3041-D	Depreciação (Martelete rompedor 33 kg)	%	0,000095	7.300,00	0,69
3041-J	Juros do capital (Martelete rompedor 33 kg)	%	0,000035	7.300,00	0,25
3041-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor 33 kg)	%	0,000003	7.300,00	0,02

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3041-HP	**Martelete rompedor e acessórios 33 kg**	**H**			**10,66**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	16,80	0,84
3041-D	Depreciação (Martelete rompedor 33 kg)	%	0,000095	7.300,00	0,69
3041-J	Juros do capital (Martelete rompedor 33 kg)	%	0,000035	7.300,00	0,25
3041-M	Manutenção (Martelete rompedor 33 kg)	%	0,000080	7.300,00	0,58
3041-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor 33 kg)	%	0,000003	7.300,00	0,02
3042-HI	**Martelete rompedor e acessórios 28 kg**	**H**			**0,95**
3042-D	Depreciação (Martelete rompedor 28 kg)	%	0,000095	7.200,00	0,68
3042-J	Juros do capital (Martelete rompedor 28 kg)	%	0,000035	7.200,00	0,25
3042-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor 28 kg)	%	0,000003	7.200,00	0,02
3042-HP	**Martelete rompedor e acessórios 28 kg**	**H**			**10,64**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	16,80	0,84
3042-D	Depreciação (Martelete rompedor 28 kg)	%	0,000095	7.200,00	0,68
3042-J	Juros do capital (Martelete rompedor 28 kg)	%	0,000035	7.200,00	0,25
3042-M	Manutenção (Martelete rompedor 28 kg)	%	0,000080	7.200,00	0,58
3042-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor 28 kg)	%	0,000003	7.200,00	0,02
3043-HI	**Martelete rompedor e acessórios**	**H**			**0,95**
3043-D	Depreciação (Martelete rompedor)	%	0,000095	7.200,00	0,68
3043-J	Juros do capital (Martelete rompedor)	%	0,000035	7.200,00	0,25
3043-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor)	%	0,000003	7.200,00	0,02
3043-HP	**Martelete rompedor e acessórios**	**H**			**10,64**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	16,80	0,84
3043-D	Depreciação (Martelete rompedor)	%	0,000095	7.200,00	0,68
3043-J	Juros do capital (Martelete rompedor)	%	0,000035	7.200,00	0,25
3043-M	Manutenção (Martelete rompedor)	%	0,000080	7.200,00	0,58
3043-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor)	%	0,000003	7.200,00	0,02
3044-HI	**Martelete rompedor e acessórios 33 kg**	**H**			**0,97**
3044-D	Depreciação (Martelete rompedor)	%	0,000095	7.300,00	0,69
3044-J	Juros do capital (Martelete rompedor)	%	0,000035	7.300,00	0,25
3044-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor)	%	0,000003	7.300,00	0,02
3044-HP	**Martelete rompedor e acessórios 33 kg**	**H**			**10,66**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	16,80	0,84
3044-D	Depreciação (Martelete rompedor)	%	0,000095	7.300,00	0,69
3044-J	Juros do capital (Martelete rompedor)	%	0,000035	7.300,00	0,25
3044-M	Manutenção (Martelete rompedor)	%	0,000080	7.300,00	0,58
3044-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor)	%	0,000003	7.300,00	0,02
3049-HI	**Lubrificador de linha, pneumático 3 hp**	**H**			**0,91**
3049-D	Depreciação (Lubrificador de linha)	%	0,000158	4.500,00	0,71
3049-J	Juros do capital (Lubrificador de linha)	%	0,000039	4.500,00	0,18
3049-S	Seguro patrimonial (Lubrificador de linha)	%	0,000006	4.500,00	0,03
3049-HP	**Lubrificador de linha, pneumático 3 hp**	**H**			**3,81**
2609	Óleos e graxas	UN	0,100000	23,00	2,30
3049-D	Depreciação (Lubrificador de linha)	%	0,000158	4.500,00	0,71
3049-J	Juros do capital (Lubrificador de linha)	%	0,000039	4.500,00	0,18
3049-M	Manutenção (Lubrificador de linha)	%	0,000133	4.500,00	0,60
3049-S	Seguro patrimonial (Lubrificador de linha)	%	0,000006	4.500,00	0,03
3050-HI	**Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**34,99**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3050-D	Depreciação (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000067	195.000,00	13,00
3050-J	Juros do capital (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000029	195.000,00	5,66
3050-L	Licenciamento (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000007	195.000,00	1,42
3050-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000002	195.000,00	0,47
3050-HP	**Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**111,07**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	3,12	59,28
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	851,81	2,04
3050-D	Depreciação (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000067	195.000,00	13,00
3050-J	Juros do capital (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000029	195.000,00	5,66
3050-L	Licenciamento (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000007	195.000,00	1,42
3050-M	Manutenção (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000075	195.000,00	14,63
3050-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 5 m³, diesel 170 hp)	%	0,000002	195.000,00	0,47
3051-HI	**Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)**	**H**			**35,68**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3051-D	Depreciação (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000067	201.500,00	13,43
3051-J	Juros do capital (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000029	201.500,00	5,84
3051-L	Licenciamento (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000007	201.500,00	1,47

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3051-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000002	201.500,00	0,49

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3051-HP	**Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)**	**H**			**126,45**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	22,500000	3,12	70,20
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.317,08	5,27
3051-D	Depreciação (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000067	201.500,00	13,43
3051-J	Juros do capital (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000029	201.500,00	5,84
3051-L	Licenciamento (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000007	201.500,00	1,47
3051-M	Manutenção (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000075	201.500,00	15,11
3051-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000002	201.500,00	0,49
3052-HI	**Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)**	**H**			**43,32**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3052-D	Depreciação (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000067	274.000,00	18,27
3052-J	Juros do capital (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000029	274.000,00	7,95
3052-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000007	274.000,00	2,00
3052-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	274.000,00	0,67
3052-HP	**Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)**	**H**			**151,84**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,500000	3,12	79,56
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	2.054,85	8,22
3052-D	Depreciação (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000067	274.000,00	18,27
3052-J	Juros do capital (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000029	274.000,00	7,95
3052-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000007	274.000,00	2,00
3052-M	Manutenção (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000075	274.000,00	20,55
3052-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	274.000,00	0,67
3053-HI	**Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)**	**H**			**18,44**
3053-D	Depreciação (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000067	175.000,00	11,67
3053-J	Juros do capital (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000029	175.000,00	5,08
3053-L	Licenciamento (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000007	175.000,00	1,28
3053-S	Seguro patrimonial (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000002	175.000,00	0,43
3053-HP	**Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)**	**H**			**121,67**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	22,500000	3,12	70,20
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.317,08	5,27
3053-D	Depreciação (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000067	175.000,00	11,67
3053-J	Juros do capital (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000029	175.000,00	5,08
3053-L	Licenciamento (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000007	175.000,00	1,28
3053-M	Manutenção (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000075	175.000,00	13,13
3053-S	Seguro patrimonial (Caminhão carroceria 9 t, diesel 201 hp)	%	0,000002	175.000,00	0,43
3054-HI	**Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)**	**H**			**28,55**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3054-D	Depreciação (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000067	133.850,00	8,92
3054-J	Juros do capital (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000029	133.850,00	3,88
3054-L	Licenciamento (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000007	133.850,00	0,98
3054-S	Seguro patrimonial (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000002	133.850,00	0,33
3054-HP	**Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)**	**H**			**77,84**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	12,000000	3,12	37,44
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2965	Pneu 7,5 x 16 x 8 sem câmara	UN	0,002400	701,80	1,68
3054-D	Depreciação (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000067	133.850,00	8,92
3054-J	Juros do capital (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000029	133.850,00	3,88
3054-L	Licenciamento (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000007	133.850,00	0,98
3054-M	Manutenção (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000075	133.850,00	10,04
3054-S	Seguro patrimonial (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000002	133.850,00	0,33
3055-HI	**Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)**	**H**			**36,73**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3055-D	Depreciação (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000067	211.500,00	14,10
3055-J	Juros do capital (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000029	211.500,00	6,13
3055-L	Licenciamento (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000007	211.500,00	1,54
3055-S	Seguro patrimonial (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000002	211.500,00	0,51
3055-HP	**Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)**	**H**			**128,26**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	22,500000	3,12	70,20
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.317,08	5,27
3055-D	Depreciação (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000067	211.500,00	14,10
3055-J	Juros do capital (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000029	211.500,00	6,13
3055-L	Licenciamento (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000007	211.500,00	1,54
3055-M	Manutenção (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000075	211.500,00	15,86
3055-S	Seguro patrimonial (Caminhão tanque 6000 l, diesel 201 hp)	%	0,000002	211.500,00	0,51

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3056-HI	**Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)**	**H**			**38,94**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3056-D	Depreciação (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000067	232.500,00	15,50
3056-J	Juros do capital (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000029	232.500,00	6,74
3056-L	Licenciamento (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000007	232.500,00	1,70
3056-S	Seguro patrimonial (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000002	232.500,00	0,57
3056-HP	**Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)**	**H**			**144,36**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,500000	3,12	79,56
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	2.054,85	8,22
3056-D	Depreciação (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000067	232.500,00	15,50
3056-J	Juros do capital (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000029	232.500,00	6,74
3056-L	Licenciamento (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000007	232.500,00	1,70
3056-M	Manutenção (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000075	232.500,00	17,44
3056-S	Seguro patrimonial (Caminhão tanque 10000 l, diesel 228 hp)	%	0,000002	232.500,00	0,57
3057-HI	**Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)**	**H**			**53,44**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3057-D	Depreciação (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000067	370.000,00	24,67
3057-J	Juros do capital (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000029	370.000,00	10,73
3057-L	Licenciamento (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000007	370.000,00	2,70
3057-S	Seguro patrimonial (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000002	370.000,00	0,90
3057-HP	**Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)**	**H**			**156,85**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	22,500000	3,12	70,20
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.317,08	5,27
3057-D	Depreciação (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000067	370.000,00	24,67
3057-J	Juros do capital (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000029	370.000,00	10,73
3057-L	Licenciamento (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000007	370.000,00	2,70
3057-M	Manutenção (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000075	370.000,00	27,75
3057-S	Seguro patrimonial (Equipamento distr. esparg. de asfálto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000002	370.000,00	0,90
3058-HI	**Talha tirfor 3 t**	**H**			**0,68**
3058-D	Depreciação (Talha)	%	0,000158	3.500,00	0,55
3058-J	Juros do capital (Talha)	%	0,000030	3.500,00	0,11
3058-S	Seguro patrimonial (Talha)	%	0,000005	3.500,00	0,02
3058-HP	**Talha tirfor 3 t**	**H**			**9,37**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3058-D	Depreciação (Talha)	%	0,000158	3.500,00	0,55
3058-J	Juros do capital (Talha)	%	0,000067	3.500,00	0,23
3058-M	Manutenção (Talha)	%	0,000083	3.500,00	0,29
3058-S	Seguro patrimonial (Talha)	%	0,000005	3.500,00	0,02
3059-HI	**Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)**	**H**			**69,23**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3059-D	Depreciação (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000067	515.000,00	34,33
3059-J	Juros do capital (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000030	515.000,00	15,45
3059-L	Licenciamento (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000007	515.000,00	3,76
3059-S	Seguro patrimonial (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000002	515.000,00	1,25
3059-HP	**Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)**	**H**			**195,32**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,500000	3,12	79,56
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	2.054,85	8,22
3059-D	Depreciação (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000067	515.000,00	34,33
3059-J	Juros do capital (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000029	515.000,00	14,94
3059-L	Licenciamento (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000007	515.000,00	3,76
3059-M	Manutenção (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000075	515.000,00	38,63
3059-S	Seguro patrimonial (Equipamento distr. lama asfáltica, em caminhão, diesel 228 hp)	%	0,000002	515.000,00	1,25
3060-HI	**Equipamento hidrosemeador 5.000 l, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**55,19**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3060-D	Depreciação (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000067	383.000,00	25,53
3060-J	Juros do capital (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000030	383.000,00	11,49
3060-L	Licenciamento (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000007	383.000,00	2,79
3060-S	Seguro patrimonial (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000002	383.000,00	0,93

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3060-HP	**Equipamento hidrosemeador 5.000 l, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**144,99**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	3,12	59,28
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	851,81	2,04
3060-D	Depreciação (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000067	383.000,00	25,53
3060-J	Juros do capital (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000029	383.000,00	11,11
3060-L	Licenciamento (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000007	383.000,00	2,79
3060-M	Manutenção (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000075	383.000,00	28,73
3060-S	Seguro patrimonial (Equipamento hidrosemeador 5000 l em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000002	383.000,00	0,93
3061-HI	**Caminhonete, diesel 90 hp**	**H**			**23,67**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
3061-D	Depreciação (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000067	98.000,00	6,53
3061-J	Juros do capital (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000029	98.000,00	2,84
3061-L	Licenciamento (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000007	98.000,00	0,71
3061-S	Seguro patrimonial (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000002	98.000,00	0,24
3061-HP	**Caminhonete, diesel 90 hp**	**H**			**64,16**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
2090	Óleo diesel comum	L	10,000000	3,12	31,20
2950	Graxa	KG	0,003000	21,66	0,06
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	0,002400	781,77	1,88
3061-D	Depreciação (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000067	98.000,00	6,53
3061-J	Juros do capital (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000029	98.000,00	2,84
3061-L	Licenciamento (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000007	98.000,00	0,71
3061-M	Manutenção (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000075	98.000,00	7,35
3061-S	Seguro patrimonial (Caminhonete, diesel 90 hp)	%	0,000002	98.000,00	0,24
3069-HI	**Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)**	**H**			**46,21**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3069-D	Depreciação (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000086	255.200,00	21,87
3069-J	Juros do capital (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000037	255.200,00	9,33
3069-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000003	255.200,00	0,71
3069-HP	**Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)**	**H**			**102,49**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	11,800000	3,12	36,82
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
3069-D	Depreciação (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000086	255.200,00	21,87
3069-J	Juros do capital (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000037	255.200,00	9,33
3069-M	Manutenção (Rolo compactador, vibratório. liso, diesel 80 hp)	%	0,000076	255.200,00	19,44
3069-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000003	255.200,00	0,71
3071-HI	**Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)**	**H**			**40,21**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3071-D	Depreciação (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000086	207.200,00	17,76
3071-J	Juros do capital (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000037	207.200,00	7,58
3071-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000003	207.200,00	0,58
3071-HP	**Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)**	**H**			**82,85**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	8,600000	3,12	26,83
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
3071-D	Depreciação (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000086	207.200,00	17,76
3071-J	Juros do capital (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000037	207.200,00	7,58
3071-M	Manutenção (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000076	207.200,00	15,79
3071-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000003	207.200,00	0,58
3074-HI	**Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)**	**H**			**56,81**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3074-D	Depreciação (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp)	%	0,000086	340.000,00	29,14
3074-J	Juros do capital (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp)	%	0,000037	340.000,00	12,43
3074-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp)	%	0,000003	340.000,00	0,94
3074-HP	**Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)**	**H**			**119,56**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	11,800000	3,12	36,82
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
3074-D	Depreciação (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp)	%	0,000086	340.000,00	29,14
3074-J	Juros do capital (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp)	%	0,000037	340.000,00	12,43
3074-M	Manutenção (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp)	%	0,000076	340.000,00	25,90
3074-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, autoprop. diesel 80 hp)	%	0,000003	340.000,00	0,94
3075-HI	**Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)**	**H**			**63,07**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3075-D	Depreciação (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro 11,25 t, diesel 110 hp)	%	0,000086	390.000,00	33,43
3075-J	Juros do capital (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro 11,25 t, diesel 110 hp)	%	0,000037	390.000,00	14,26
3075-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro 11,25 t, diesel 110 hp)	%	0,000003	390.000,00	1,08

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3075-HP	**Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)**	**H**			**143,35**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	16,200000	3,12	50,54
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
3075-D	Depreciação (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro 11,25 t, diesel 110 hp)	%	0,000086	390.000,00	33,43
3075-J	Juros do capital (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro 11,25 t, diesel 110 hp)	%	0,000037	390.000,00	14,26
3075-M	Manutenção (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro 11,25 t, diesel 110 hp)	%	0,000076	390.000,00	29,71
3075-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro 11,25 t, diesel 110 hp)	%	0,000003	390.000,00	1,08
3076-HI	**Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)**	**H**			**59,02**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3076-D	Depreciação (Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp)	%	0,000086	355.000,00	30,53
3076-J	Juros do capital (Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp)	%	0,000037	355.000,00	13,14
3076-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp)	%	0,000003	355.000,00	1,07
3076-HP	**Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)**	**H**			**136,57**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	16,200000	3,12	50,54
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
3076-D	Depreciação (Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp)	%	0,000086	355.000,00	30,53
3076-J	Juros do capital (Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp)	%	0,000037	355.000,00	13,14
3076-M	Manutenção (Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp)	%	0,000076	355.000,00	26,98
3076-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp)	%	0,000003	355.000,00	1,07
3080-HI	**Rolo compactador de pneus estático, autoprop. diesel 100 hp (74 kW)**	**H**			**68,69**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3080-D	Depreciação (Rolo compactador de pneus, estático, diesel 100 hp)	%	0,000086	435.000,00	37,29
3080-J	Juros do capital (Rolo compactador de pneus, estático, diesel 100 hp)	%	0,000037	435.000,00	15,91
3080-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador de pneus, estático, diesel 100 hp)	%	0,000003	435.000,00	1,21
3080-HP	**Rolo compactador de pneus estático, autoprop. diesel 100 hp (74 kW)**	**H**			**153,68**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	14,700000	3,12	45,86
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
2967	Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara	UN	0,002000	2.977,47	5,95
3080-D	Depreciação (Rolo compactador de pneus, estático, diesel 100 hp)	%	0,000086	435.000,00	37,29
3080-J	Juros do capital (Rolo compactador de pneus, estático, diesel 100 hp)	%	0,000037	435.000,00	15,91
3080-M	Manutenção (Rolo compactador de pneus, estático, diesel 100 hp)	%	0,000076	435.000,00	33,14
3080-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador de pneus, estático, diesel 100 hp)	%	0,000003	435.000,00	1,21
3082-HI	**Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)**	**H**			**62,44**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3082-D	Depreciação (Rolo compactador de pneus, estático 23 t, diesel 111 hp)	%	0,000086	385.000,00	33,00
3082-J	Juros do capital (Rolo compactador de pneus, estático 23 t, diesel 111 hp)	%	0,000037	385.000,00	14,08
3082-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador de pneus, estático 23 t, diesel 111 hp)	%	0,000003	385.000,00	1,07
3082-HP	**Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)**	**H**			**148,61**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	16,300000	3,12	50,86
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
2967	Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara	UN	0,002000	2.977,47	5,95
3082-D	Depreciação (Rolo compactador de pneus, estático 23 t, diesel 111 hp)	%	0,000086	385.000,00	33,00
3082-J	Juros do capital (Rolo compactador de pneus, estático 23 t, diesel 111 hp)	%	0,000037	385.000,00	14,08
3082-M	Manutenção (Rolo compactador de pneus, estático 23 t, diesel 111 hp)	%	0,000076	385.000,00	29,33
3082-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador de pneus, estático 23 t, diesel 111 hp)	%	0,000003	385.000,00	1,07
3084-HI	**Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)**	**CHI**			**50,69**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3084-D	Depreciação (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000086	291.000,00	24,94
3084-J	Juros do capital (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000037	291.000,00	10,64
3084-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000003	291.000,00	0,81
3084-HP	**Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)**	**CH**			**109,69**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	11,800000	3,12	36,82
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
3084-D	Depreciação (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000086	291.000,00	24,94
3084-J	Juros do capital (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000037	291.000,00	10,64
3084-M	Manutenção (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000076	291.000,00	22,17
3084-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000003	291.000,00	0,81
3089-HI	**Compactador placa vibratória, diesel 7 hp**	**H**			**1,62**
3089-D	Depreciação (Compactador placa vibratória, diesel 7 hp)	%	0,000106	9.400,00	0,99
3089-J	Juros do capital (Compactador placa vibratória, diesel 7 hp)	%	0,000064	9.400,00	0,60
3089-S	Seguro patrimonial (Compactador placa vibratória, diesel 7 hp)	%	0,000003	9.400,00	0,03
3089-HP	**Compactador placa vibratória, diesel 7 hp**	**H**			**15,10**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2090	Óleo diesel comum	L	1,400000	3,12	4,37
3089-D	Depreciação (Compactador placa vibratória, diesel 7 hp)	%	0,000106	9.400,00	0,99
3089-J	Juros do capital (Compactador placa vibratória, diesel 7 hp)	%	0,000064	9.400,00	0,60
3089-M	Manutenção (Compactador placa vibratória, diesel 7 hp)	%	0,000089	9.400,00	0,84

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3089-S	Seguro patrimonial (Compactador placa vibratória, diesel 7 hp)	%	0,000003	9.400,00	0,03

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3090-HI	**Soquete vibratório, elétrico 3 hp**	**H**			**2,79**
3090-D	Depreciação (Soquete vibratório, elétrico 3 hp)	%	0,000106	16.200,00	1,71
3090-J	Juros do capital (Soquete vibratório, elétrico 3 hp)	%	0,000064	16.200,00	1,03
3090-S	Seguro patrimonial (Soquete vibratório, elétrico 3 hp)	%	0,000003	16.200,00	0,05
3090-HP	**Soquete vibratório, elétrico 3 hp**	**H**			**13,69**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	2,200000	0,54	1,19
3090-D	Depreciação (Soquete vibratório, elétrico 3 hp)	%	0,000106	16.200,00	1,71
3090-J	Juros do capital (Soquete vibratório, elétrico 3 hp)	%	0,000064	16.200,00	1,03
3090-M	Manutenção (Soquete vibratório, elétrico 3 hp)	%	0,000089	16.200,00	1,44
3090-S	Seguro patrimonial (Soquete vibratório, elétrico 3 hp)	%	0,000003	16.200,00	0,05
3091-HI	**Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24**	**H**			**2,01**
3091-D	Depreciação (Grade de disco, rebocável)	%	0,000063	18.800,00	1,19
3091-J	Juros do capital (Grade de disco, rebocável)	%	0,000042	18.800,00	0,79
3091-S	Seguro patrimonial (Grade de disco, rebocável)	%	0,000002	18.800,00	0,03
3091-HP	**Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24**	**H**			**2,79**
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
3091-D	Depreciação (Grade de disco, rebocável)	%	0,000063	18.800,00	1,19
3091-J	Juros do capital (Grade de disco, rebocável)	%	0,000042	18.800,00	0,79
3091-M	Manutenção (Grade de disco, rebocável)	%	0,000040	18.800,00	0,75
3091-S	Seguro patrimonial (Grade de disco, rebocável)	%	0,000002	18.800,00	0,03
3092-HI	**Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24**	**H**			**2,14**
3092-D	Depreciação (Grade de disco, rebocável)	%	0,000063	19.950,00	1,26
3092-J	Juros do capital (Grade de disco, rebocável)	%	0,000042	19.950,00	0,84
3092-S	Seguro patrimonial (Grade de disco, rebocável)	%	0,000002	19.950,00	0,04
3092-HP	**Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24**	**H**			**2,96**
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
3092-D	Depreciação (Grade de disco, rebocável)	%	0,000063	19.950,00	1,26
3092-J	Juros do capital (Grade de disco, rebocável)	%	0,000042	19.950,00	0,84
3092-M	Manutenção (Grade de disco, rebocável)	%	0,000040	19.950,00	0,80
3092-S	Seguro patrimonial (Grade de disco, rebocável)	%	0,000002	19.950,00	0,04
3093-HI	**Distribuidor de agregados, rebocável, largura 3,66 m**	**H**			**4,89**
3093-D	Depreciação (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000063	45.650,00	2,89
3093-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000042	45.650,00	1,92
3093-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000002	45.650,00	0,08
3093-HP	**Distribuidor de agregados, rebocável, largura 3,66 m**	**H**			**13,02**
2090	Óleo diesel comum	L	1,500000	3,12	4,68
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	997,78	1,60
3093-D	Depreciação (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000063	45.650,00	2,89
3093-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000042	45.650,00	1,92
3093-M	Manutenção (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000040	45.650,00	1,83
3093-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000002	45.650,00	0,08
3094A-HI	**Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)**	**H**			**33,15**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3094-D	Depreciação (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000064	185.900,00	11,95
3094-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000035	185.900,00	6,53
3094-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000002	185.900,00	0,37
3094A-HP	**Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)**	**H**			**76,34**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	10,600000	3,12	33,07
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,001600	512,02	0,82
3094-D	Depreciação (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000064	185.900,00	11,95
3094-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000035	185.900,00	6,53
3094-M	Manutenção (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000050	185.900,00	9,30
3094-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000002	185.900,00	0,37
3095A-HI	**Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp (176 kW)**	**H**			**128,27**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3095A-D	Depreciação (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp)	%	0,000050	980.000,00	49,00
3095A-J	Juros do capital (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp)	%	0,000064	980.000,00	63,00
3095A-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp)	%	0,000002	980.000,00	1,97
3095A-HP	**Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp (176 kW)**	**H**			**172,21**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	17,600000	0,54	9,50
3095A-D	Depreciação (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp)	%	0,000050	980.000,00	49,00
3095A-J	Juros do capital (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp)	%	0,000064	980.000,00	63,00
3095A-M	Manutenção (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp)	%	0,000035	980.000,00	34,44
3095A-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrical 236 hp)	%	0,000002	980.000,00	1,97

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3095-HI	**Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)**	**H**			**78,71**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3095-D	Depreciação (Usina misturadora de solos, diesel 100 hp)	%	0,000064	635.000,00	40,82
3095-J	Juros do capital (Usina misturadora de solos, diesel 100 hp)	%	0,000035	635.000,00	22,32
3095-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora de solos, diesel 100 hp)	%	0,000002	635.000,00	1,28
3095-HP	**Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)**	**H**			**156,32**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	14,700000	3,12	45,86
3095-D	Depreciação (Usina misturadora de solos, diesel 100 hp)	%	0,000064	635.000,00	40,82
3095-J	Juros do capital (Usina misturadora de solos, diesel 100 hp)	%	0,000035	635.000,00	22,32
3095-M	Manutenção (Usina misturadora de solos, diesel 100 hp)	%	0,000050	635.000,00	31,75
3095-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora de solos, diesel 100 hp)	%	0,000002	635.000,00	1,28
3096-HI	**Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp**	**H**			**181,78**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3096-D	Depreciação (Usina misturadora de asfálto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000064	1.651.100,00	106,14
3096-J	Juros do capital (Usina misturadora de asfálto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000035	1.651.100,00	58,02
3096-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora de asfálto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000002	1.651.100,00	3,32
3096-HP	**Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp**	**H**			**377,09**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	208,800000	0,54	112,75
3096-D	Depreciação (Usina misturadora de asfálto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000064	1.651.100,00	106,14
3096-J	Juros do capital (Usina misturadora de asfálto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000035	1.651.100,00	58,02
3096-M	Manutenção (Usina misturadora de asfálto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000050	1.651.100,00	82,56
3096-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora de asfálto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000002	1.651.100,00	3,32
3097-HI	**Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp**	**H**			**27,18**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3097-D	Depreciação (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000064	127.000,00	8,16
3097-J	Juros do capital (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000035	127.000,00	4,46
3097-S	Seguro patrimonial (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000002	127.000,00	0,26
3097-HP	**Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp**	**H**			**42,26**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	2,800000	3,12	8,74
3097-D	Depreciação (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000064	127.000,00	8,16
3097-J	Juros do capital (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000035	127.000,00	4,46
3097-M	Manutenção (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000050	127.000,00	6,35
3097-S	Seguro patrimonial (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000002	127.000,00	0,26
3099-HI	**Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp**	**H**			**95,01**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3099-D	Depreciação (Vibroacabadora para asfálto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000064	798.000,00	51,07
3099-J	Juros do capital (Vibroacabadora para asfálto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000035	798.000,00	28,04
3099-S	Seguro patrimonial (Vibroacabadora para asfálto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000002	798.000,00	1,60
3099-HP	**Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp**	**H**			**168,61**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	6,800000	3,12	21,22
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,000800	1.317,08	1,05
3099-D	Depreciação (Vibroacabadora para asfálto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000064	798.000,00	51,07
3099-J	Juros do capital (Vibroacabadora para asfálto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000035	798.000,00	28,04
3099-M	Manutenção (Vibroacabadora para asfálto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000064	798.000,00	51,30
3099-S	Seguro patrimonial (Vibroacabadora para asfálto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000002	798.000,00	1,60
3101-HI	**Caldeira para distribuição de asfálto, rebocável**	**H**			**7,94**
3101-D	Depreciação (Caldeira para distribuição de asfálto, rebocável)	%	0,000072	65.000,00	4,68
3101-J	Juros do capital (Caldeira para distribuição de asfálto, rebocável)	%	0,000048	65.000,00	3,12
3101-S	Seguro patrimonial (Caldeira para distribuição de asfálto, rebocável)	%	0,000002	65.000,00	0,14
3101-HP	**Caldeira para distr asfálto, rebocável**	**H**			**20,72**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	2,500000	0,54	1,35
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	997,78	1,60
3101-D	Depreciação (Caldeira para distribuição de asfálto, rebocável)	%	0,000072	65.000,00	4,68
3101-J	Juros do capital (Caldeira para distribuição de asfálto, rebocável)	%	0,000048	65.000,00	3,12
3101-M	Manutenção (Caldeira para distribuição de asfálto, rebocável)	%	0,000024	65.000,00	1,56
3101-S	Seguro patrimonial (Caldeira para distribuição de asfálto, rebocável)	%	0,000002	65.000,00	0,14
3102-HI	**Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l**	**H**			**4,86**
3102-D	Depreciação (Tanque para estocagem de asfálto, 20.000 l)	%	0,000048	65.000,00	3,09
3102-J	Juros do capital (Tanque para estocagem de asfálto, 20.000 l)	%	0,000026	65.000,00	1,68
3102-S	Seguro patrimonial (Tanque para estocagem de asfálto, 20.000 l)	%	0,000001	65.000,00	0,09
3102-HP	**Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l**	**H**			**6,48**
3102-D	Depreciação (Tanque para estocagem de asfálto, 20.000 l)	%	0,000048	65.000,00	3,09
3102-J	Juros do capital (Tanque para estocagem de asfálto, 20.000 l)	%	0,000026	65.000,00	1,68
3102-M	Manutenção (Tanque para estocagem de asfálto, 20.000 l)	%	0,000025	65.000,00	1,63

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3102-S	Seguro patrimonial (Tanque para estocagem de asfálto, 20.000 l)	%	0,000001	65.000,00	0,09

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3103-HI	**Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44**	**H**			**4,66**
3103-D	Depreciação (Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44)	%	0,000090	30.500,00	2,75
3103-J	Juros do capital (Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44)	%	0,000060	30.500,00	1,83
3103-S	Seguro patrimonial (Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44)	%	0,000003	30.500,00	0,08
3103-HP	**Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44**	**H**			**7,70**
2950	Graxa	KG	0,000500	21,66	0,01
2969	Escova para vassoura mecânica (largura: 2,44 m)	UN	0,004000	185,00	0,74
2970	Pneu 6 x 16 x 8 com câmara	UN	0,001200	387,56	0,47
3103-D	Depreciação (Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44)	%	0,000090	30.500,00	2,75
3103-J	Juros do capital (Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44)	%	0,000060	30.500,00	1,83
3103-M	Manutenção (Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44)	%	0,000060	30.500,00	1,83
3103-S	Seguro patrimonial (Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44)	%	0,000003	30.500,00	0,08
3104-HI	**Grupo gerador, rebocável, diesel 60 / 66 KVA**	**H**			**6,02**
3104-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000061	65.000,00	3,95
3104-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000030	65.000,00	1,94
3104-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000002	65.000,00	0,13
3104-HP	**Grupo gerador, rebocável, diesel 60 / 66 KVA**	**H**			**50,46**
2090	Óleo diesel comum	L	13,500000	3,12	42,12
3104-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000061	65.000,00	3,95
3104-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000030	65.000,00	1,94
3104-M	Manutenção (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000036	65.000,00	2,32
3104-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000002	65.000,00	0,13
3105-HI	**Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA**	**H**			**6,66**
3105-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000061	72.000,00	4,37
3105-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000030	72.000,00	2,14
3105-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000002	72.000,00	0,15
3105-HP	**Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)**	**H**			**79,75**
2090	Óleo diesel comum	L	22,600000	3,12	70,51
3105-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000061	72.000,00	4,37
3105-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000030	72.000,00	2,14
3105-M	Manutenção (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000036	72.000,00	2,57
3105-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000002	72.000,00	0,15
3106-HI	**Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA**	**H**			**3,92**
3106-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 30 / 40 KVA)	%	0,000061	42.400,00	2,57
3106-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 30 / 40 KVA)	%	0,000030	42.400,00	1,26
3106-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 30 / 40 KVA)	%	0,000002	42.400,00	0,09
3106-HP	**Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA**	**H**			**28,84**
2090	Óleo diesel comum	L	7,500000	3,12	23,40
3106-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 30 / 40 KVA)	%	0,000061	42.400,00	2,57
3106-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 30 / 40 KVA)	%	0,000030	42.400,00	1,26
3106-M	Manutenção (Grupo gerador rebocável 30 / 40 KVA)	%	0,000036	42.400,00	1,51
3106-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 30 / 40 KVA)	%	0,000002	42.400,00	0,09
3107-HI	**Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA**	**H**			**10,18**
3107-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000061	110.000,00	6,68
3107-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000030	110.000,00	3,28
3107-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000002	110.000,00	0,22
3107-HP	**Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA**	**H**			**129,55**
2090	Óleo diesel comum	L	37,000000	3,12	115,44
3107-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000061	110.000,00	6,68
3107-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000030	110.000,00	3,28
3107-M	Manutenção (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000036	110.000,00	3,93
3107-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000002	110.000,00	0,22
3110-HI	**Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp**	**H**			**0,48**
3110-D	Depreciação (Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp)	%	0,000090	3.800,00	0,34
3110-J	Juros do capital (Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp)	%	0,000033	3.800,00	0,13
3110-S	Seguro patrimonial (Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp)	%	0,000003	3.800,00	0,01
3110-HP	**Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp**	**H**			**10,17**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	2,200000	0,54	1,19
3110-D	Depreciação (Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp)	%	0,000090	3.800,00	0,34
3110-J	Juros do capital (Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp)	%	0,000033	3.800,00	0,13
3110-M	Manutenção (Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp)	%	0,000060	3.800,00	0,23
3110-S	Seguro patrimonial (Betoneira s/ carregador, 400 l, elétrica 3 hp)	%	0,000003	3.800,00	0,01
3111-HI	**Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp**	**H**			**0,56**
3111-D	Depreciação (Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp)	%	0,000090	4.440,00	0,40
3111-J	Juros do capital (Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp)	%	0,000033	4.440,00	0,15
3111-S	Seguro patrimonial (Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp)	%	0,000003	4.440,00	0,01

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3111-HP	**Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp**	**H**			**12,53**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2090	Óleo diesel comum	L	1,100000	3,12	3,43
3111-D	Depreciação (Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp)	%	0,000090	4.440,00	0,40
3111-J	Juros do capital (Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp)	%	0,000033	4.440,00	0,15
3111-M	Manutenção (Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp)	%	0,000060	4.440,00	0,27
3111-S	Seguro patrimonial (Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp)	%	0,000003	4.440,00	0,01
3112-HI	**Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l**	**H**			**1,34**
3112-D	Depreciação (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000090	10.660,00	0,96
3112-J	Juros do capital (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000033	10.660,00	0,35
3112-S	Seguro patrimonial (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000003	10.660,00	0,03
3112-HP	**Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l**	**H**			**13,28**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	5,600000	0,54	3,02
3112-D	Depreciação (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000090	10.660,00	0,96
3112-J	Juros do capital (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000033	10.660,00	0,35
3112-M	Manutenção (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000060	10.660,00	0,64
3112-S	Seguro patrimonial (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000003	10.660,00	0,03
3114-HI	**Serra circular elétrica c/ bancada**	**H**			**0,33**
3114-D	Depreciação (Serra circular bancada, elétrica 5 hp)	%	0,000095	2.200,00	0,21
3114-J	Juros do capital (Serra circular bancada, elétrica 5 hp)	%	0,000052	2.200,00	0,11
3114-S	Seguro patrimonial (Serra circular bancada, elétrica 5 hp)	%	0,000003	2.200,00	0,01
3114-HP	**Serra circular elétrica c/ bancada**	**H**			**10,71**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	3,700000	0,54	2,00
3114-D	Depreciação (Serra circular bancada, elétrica 5 hp)	%	0,000095	2.200,00	0,21
3114-J	Juros do capital (Serra circular bancada, elétrica 5 hp)	%	0,000052	2.200,00	0,11
3114-M	Manutenção (Serra circular bancada, elétrica 5 hp)	%	0,000050	2.200,00	0,11
3114-S	Seguro patrimonial (Serra circular bancada, elétrica 5 hp)	%	0,000003	2.200,00	0,01
3116-HI	**Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp**	**H**			**1,17**
3116-D	Depreciação (Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp)	%	0,000095	7.800,00	0,74
3116-J	Juros do capital (Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp)	%	0,000052	7.800,00	0,40
3116-S	Seguro patrimonial (Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp)	%	0,000003	7.800,00	0,02
3116-HP	**Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp**	**H**			**43,76**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	9,000000	3,77	33,93
3116-D	Depreciação (Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp)	%	0,000095	7.800,00	0,74
3116-J	Juros do capital (Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp)	%	0,000052	7.800,00	0,40
3116-M	Manutenção (Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp)	%	0,000050	7.800,00	0,39
3116-S	Seguro patrimonial (Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp)	%	0,000003	7.800,00	0,02
3118-HI	**Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp**	**H**			**0,33**
3118-D	Depreciação (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000090	2.350,00	0,21
3118-J	Juros do capital (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000049	2.350,00	0,12
3118-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000003	2.350,00	0,01
3118-HP	**Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp**	**H**			**14,43**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	1,500000	3,77	5,66
3118-D	Depreciação (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000090	2.350,00	0,21
3118-J	Juros do capital (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000049	2.350,00	0,12
3118-M	Manutenção (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000070	2.350,00	0,16
3118-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000003	2.350,00	0,01
3119-HI	**Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP (2,2 kW)**	**H**			**8,49**
3119-D	Depreciação (Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP)	%	0,000090	59.800,00	5,38
3119-J	Juros do capital (Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP)	%	0,000049	59.800,00	2,94
3119-S	Seguro patrimonial (Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP)	%	0,000003	59.800,00	0,17
3119-HP	**Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP (2,2 kW)**	**H**			**13,87**
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	2,200000	0,54	1,19
3119-D	Depreciação (Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP)	%	0,000090	59.800,00	5,38
3119-J	Juros do capital (Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP)	%	0,000049	59.800,00	2,94
3119-M	Manutenção (Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP)	%	0,000070	59.800,00	4,19
3119-S	Seguro patrimonial (Dobradora para ferro, elétrica, 3 HP)	%	0,000003	59.800,00	0,17
3121-HI	**Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp**	**H**			**0,91**
3121-D	Depreciação (Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp)	%	0,000075	7.700,00	0,58
3121-J	Juros do capital (Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp)	%	0,000041	7.700,00	0,32
3121-S	Seguro patrimonial (Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp)	%	0,000002	7.700,00	0,02

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3121-HP	**Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp**	**H**			**13,40**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	1,000000	3,77	3,77
3121-D	Depreciação (Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp)	%	0,000075	7.700,00	0,58
3121-J	Juros do capital (Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp)	%	0,000041	7.700,00	0,32
3121-M	Manutenção (Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp)	%	0,000058	7.700,00	0,45
3121-S	Seguro patrimonial (Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp)	%	0,000002	7.700,00	0,02
3122-HI	**Talha manual, 2 t**	**H**			**0,39**
3122-D	Depreciação (Talha manual, 2 t)	%	0,000158	1.700,00	0,27
3122-J	Juros do capital (Talha manual, 2 t)	%	0,000067	1.700,00	0,11
3122-S	Seguro patrimonial (Talha manual, 2 t)	%	0,000005	1.700,00	0,01
3122-HP	**Talha manual, 2 t**	**H**			**8,81**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3122-D	Depreciação (Talha manual, 2 t)	%	0,000158	1.700,00	0,27
3122-J	Juros do capital (Talha manual, 2 t)	%	0,000067	1.700,00	0,11
3122-M	Manutenção (Talha manual, 2 t)	%	0,000083	1.700,00	0,14
3122-S	Seguro patrimonial (Talha manual, 2 t)	%	0,000005	1.700,00	0,01
3126-HI	**Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp**	**H**			**0,35**
3126-D	Depreciação (Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	%	0,000136	1.700,00	0,23
3126-J	Juros do capital (Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp)	%	0,000066	1.700,00	0,11
3126-S	Seguro patrimonial (Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp)	%	0,000004	1.700,00	0,01
3126-HP	**Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp**	**H**			**9,45**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	1,300000	0,54	0,70
3126-D	Depreciação (Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	%	0,000136	1.700,00	0,23
3126-J	Juros do capital (Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp)	%	0,000066	1.700,00	0,11
3126-M	Manutenção (Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp)	%	0,000071	1.700,00	0,12
3126-S	Seguro patrimonial (Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp)	%	0,000004	1.700,00	0,01
3127-HI	**Vibrador de imersão, diesel 4 hp**	**CHI**			**2,77**
3127-D	Depreciação (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000136	13.500,00	1,83
3127-J	Juros do capital (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000066	13.500,00	0,89
3127-S	Seguro patrimonial (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000004	13.500,00	0,06
3127-HP	**Vibrador de imersão, diesel 4 hp**	**CH**			**13,88**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2090	Óleo diesel comum	L	0,600000	3,12	1,87
3127-D	Depreciação (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000136	13.500,00	1,83
3127-J	Juros do capital (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000066	13.500,00	0,89
3127-M	Manutenção (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000071	13.500,00	0,96
3127-S	Seguro patrimonial (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000004	13.500,00	0,06
3130-HI	**Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp**	**H**			**2,95**
3130-D	Depreciação (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000150	13.500,00	2,03
3130-J	Juros do capital (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000064	13.500,00	0,86
3130-S	Seguro patrimonial (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000005	13.500,00	0,07
3130-HP	**Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp**	**H**			**14,62**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	0,600000	3,77	2,26
3130-D	Depreciação (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000150	13.500,00	2,03
3130-J	Juros do capital (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000064	13.500,00	0,86
3130-M	Manutenção (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000083	13.500,00	1,12
3130-S	Seguro patrimonial (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000005	13.500,00	0,07
3131-HI	**Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m**	**H**			**0,49**
3131-D	Depreciação (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000150	2.240,00	0,34
3131-J	Juros do capital (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000064	2.240,00	0,14
3131-S	Seguro patrimonial (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000005	2.240,00	0,01
3131-HP	**Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m**	**H**			**8,95**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3131-D	Depreciação (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000150	2.240,00	0,34
3131-J	Juros do capital (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000064	2.240,00	0,14
3131-M	Manutenção (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000083	2.240,00	0,19
3131-S	Seguro patrimonial (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000005	2.240,00	0,01
3132-HI	**Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m**	**H**			**0,60**
3132-D	Depreciação (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000150	2.740,00	0,41
3132-J	Juros do capital (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000064	2.740,00	0,18
3132-S	Seguro patrimonial (Carro para transporte de tubos, Ø,00 m)	%	0,000005	2.740,00	0,01
3132-HP	**Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m**	**H**			**9,10**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3132-D	Depreciação (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000150	2.740,00	0,41
3132-J	Juros do capital (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000064	2.740,00	0,18
3132-M	Manutenção (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000083	2.740,00	0,23

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3132-S	Seguro patrimonial (Carro para transporte de tubos, Ø,00 m)	%	0,000005	2.740,00	0,01

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3133-HI	**Cavalete p/ talha, largura 3,80 m**	**H**			**0,70**
3133-D	Depreciação (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000075	5.880,00	0,44
3133-J	Juros do capital (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000041	5.880,00	0,24
3133-S	Seguro patrimonial (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000002	5.880,00	0,01
3133-HP	**Cavalete p/ talha, largura 3,80 m**	**H**			**9,21**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3133-D	Depreciação (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000075	5.880,00	0,44
3133-J	Juros do capital (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000041	5.880,00	0,24
3133-M	Manutenção (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000042	5.880,00	0,25
3133-S	Seguro patrimonial (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000002	5.880,00	0,01
3134-HI	**Máquina p/ fabricação de tubos**	**H**			**10,18**
3134-D	Depreciação (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000150	46.500,00	6,98
3134-J	Juros do capital (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000064	46.500,00	2,98
3134-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000005	46.500,00	0,23
3134-HP	**Máquina p/ fabricação de tubos**	**H**			**22,33**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3134-D	Depreciação (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000150	46.500,00	6,98
3134-J	Juros do capital (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000064	46.500,00	2,98
3134-M	Manutenção (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000083	46.500,00	3,87
3134-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000005	46.500,00	0,23
3135-HI	**Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m**	**H**			**1,70**
3135-D	Depreciação (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m)	%	0,000075	14.350,00	1,08
3135-J	Juros do capital (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m)	%	0,000041	14.350,00	0,59
3135-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m)	%	0,000002	14.350,00	0,03
3135-HP	**Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m**	**H**			**10,57**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3135-D	Depreciação (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m)	%	0,000075	14.350,00	1,08
3135-J	Juros do capital (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m)	%	0,000041	14.350,00	0,59
3135-M	Manutenção (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m)	%	0,000042	14.350,00	0,60
3135-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,30 m)	%	0,000002	14.350,00	0,03
3136-HI	**Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m**	**H**			**1,83**
3136-D	Depreciação (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m)	%	0,000075	15.500,00	1,16
3136-J	Juros do capital (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m)	%	0,000041	15.500,00	0,64
3136-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m)	%	0,000002	15.500,00	0,04
3136-HP	**Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m**	**H**			**10,75**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3136-D	Depreciação (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m)	%	0,000075	15.500,00	1,16
3136-J	Juros do capital (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m)	%	0,000041	15.500,00	0,64
3136-M	Manutenção (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m)	%	0,000042	15.500,00	0,65
3136-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,40 m)	%	0,000002	15.500,00	0,04
3137-HI	**Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m**	**H**			**2,25**
3137-D	Depreciação (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m)	%	0,000075	19.000,00	1,43
3137-J	Juros do capital (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m)	%	0,000041	19.000,00	0,78
3137-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m)	%	0,000002	19.000,00	0,04
3137-HP	**Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m**	**H**			**11,31**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3137-D	Depreciação (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m)	%	0,000075	19.000,00	1,43
3137-J	Juros do capital (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m)	%	0,000041	19.000,00	0,78
3137-M	Manutenção (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m)	%	0,000042	19.000,00	0,79
3137-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,50 m)	%	0,000002	19.000,00	0,04
3138-HI	**Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m**	**H**			**2,49**
3138-D	Depreciação (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m)	%	0,000075	21.010,00	1,58
3138-J	Juros do capital (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m)	%	0,000041	21.010,00	0,86
3138-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m)	%	0,000002	21.010,00	0,05
3138-HP	**Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m**	**H**			**11,64**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3138-D	Depreciação (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m)	%	0,000075	21.010,00	1,58
3138-J	Juros do capital (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m)	%	0,000041	21.010,00	0,86
3138-M	Manutenção (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m)	%	0,000042	21.010,00	0,88
3138-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo com anel, Ø 0,60 m)	%	0,000002	21.010,00	0,05
3139-HI	**Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m**	**H**			**2,75**
3139-D	Depreciação (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000075	23.250,00	1,74
3139-J	Juros do capital (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000041	23.250,00	0,95
3139-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000002	23.250,00	0,05
3139-HP	**Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m**	**H**			**11,99**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3139-D	Depreciação (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000075	23.250,00	1,74
3139-J	Juros do capital (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000041	23.250,00	0,95
3139-M	Manutenção (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000042	23.250,00	0,97
3139-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000002	23.250,00	0,05

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3140-HI	**Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m**	**H**			**3,01**
3140-D	Depreciação (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000075	25.450,00	1,91
3140-J	Juros do capital (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000041	25.450,00	1,04
3140-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000002	25.450,00	0,06
3140-HP	**Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m**	**H**			**12,35**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3140-D	Depreciação (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000075	25.450,00	1,91
3140-J	Juros do capital (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000041	25.450,00	1,04
3140-M	Manutenção (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000042	25.450,00	1,06
3140-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000002	25.450,00	0,06
3141-HI	**Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m**	**H**			**3,08**
3141-D	Depreciação (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000075	26.050,00	1,95
3141-J	Juros do capital (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000041	26.050,00	1,07
3141-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000002	26.050,00	0,06
3141-HP	**Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m**	**H**			**12,44**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3141-D	Depreciação (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000075	26.050,00	1,95
3141-J	Juros do capital (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000041	26.050,00	1,07
3141-M	Manutenção (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000042	26.050,00	1,09
3141-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000002	26.050,00	0,06
3142-HI	**Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m**	**H**			**3,13**
3142-D	Depreciação (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000075	26.450,00	1,98
3142-J	Juros do capital (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000041	26.450,00	1,08
3142-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000002	26.450,00	0,06
3142-HP	**Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m**	**H**			**12,51**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3142-D	Depreciação (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000075	26.450,00	1,98
3142-J	Juros do capital (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000041	26.450,00	1,08
3142-M	Manutenção (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000042	26.450,00	1,10
3142-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo autovibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000002	26.450,00	0,06
3143-HI	**Bate estaca martelo, diesel 160 hp**	**H**			**77,23**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
1090	Ajudante de operação geral	H	3,000000	8,27	24,82
3143-D	Depreciação (Bate estaca martelo, diesel 160 hp)	%	0,000057	395.000,00	22,38
3143-J	Juros do capital (Bate estaca martelo, diesel 160 hp)	%	0,000038	395.000,00	15,01
3143-S	Seguro patrimonial (Bate estaca martelo, diesel 160 hp)	%	0,000002	395.000,00	0,72
3143-HP	**Bate estaca martelo, diesel 160 hp**	**H**			**199,00**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
1090	Ajudante de operação geral	H	3,000000	8,27	24,82
2090	Óleo diesel comum	L	32,000000	3,12	99,84
2950	Graxa	KG	0,040000	21,66	0,87
3143-D	Depreciação (Bate estaca martelo, diesel 160 hp)	%	0,000057	395.000,00	22,38
3143-J	Juros do capital (Bate estaca martelo, diesel 160 hp)	%	0,000038	395.000,00	15,01
3143-M	Manutenção (Bate estaca martelo, diesel 160 hp)	%	0,000053	395.000,00	21,07
3143-S	Seguro patrimonial (Bate estaca martelo, diesel 160 hp)	%	0,000002	395.000,00	0,72
3145-HI	**Equipamento para sondagem**	**H**			**31,15**
1061	Operador de sondagem	H	1,000000	22,98	22,98
3145-D	Depreciação (Equipamento para sondagem com motor e bomba)	%	0,000085	56.500,00	4,80
3145-J	Juros do capital (Equipamento para sondagem com motor e bomba)	%	0,000057	56.500,00	3,22
3145-S	Seguro patrimonial (Equipamento para sondagem com motor e bomba)	%	0,000003	56.500,00	0,16
3145-HP	**Equipamento para sondagem**	**H**			**56,89**
1061	Operador de sondagem	H	1,000000	22,98	22,98
2090	Óleo diesel comum	L	6,800000	3,12	21,22
3145-D	Depreciação (Equipamento para sondagem com motor e bomba)	%	0,000085	56.500,00	4,80
3145-J	Juros do capital (Equipamento para sondagem com motor e bomba)	%	0,000057	56.500,00	3,22
3145-M	Manutenção (Equipamento para sondagem com motor e bomba)	%	0,000080	56.500,00	4,52
3145-S	Seguro patrimonial (Equipamento para sondagem com motor e bomba)	%	0,000003	56.500,00	0,16
3147-HI	**Máquina demarcadora de faixa de trafego FX 44, 59 hp**	**H**			**79,72**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3147-D	Depreciação (Máquina p/ pintar faixa FX 44), 59 hp	%	0,000068	565.000,00	38,42
3147-J	Juros do capital (Máquina p/ pintar faixa FX 44)	%	0,000046	565.000,00	25,76
3147-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ pintar faixa FX 44)	%	0,000002	565.000,00	1,24
3147-HP	**Máquina demarcadora de faixa de trafego FX 44, 59 hp**	**H**			**145,99**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	8,800000	3,12	27,46
2950	Graxa	KG	0,001000	21,66	0,02
2971	Pneu 10 x 16.5 com câmara	UN	0,001600	1.646,06	2,63
3147-D	Depreciação (Máquina p/ pintar faixa FX 44), 59 hp	%	0,000068	565.000,00	38,42
3147-J	Juros do capital (Máquina p/ pintar faixa FX 44)	%	0,000046	565.000,00	25,76
3147-M	Manutenção (Máquina p/ pintar faixa FX 44)	%	0,000064	565.000,00	36,16

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3147-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ pintar faixa FX 44)	%	0,000002	565.000,00	1,24

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3149-HI	**Micro trator, diesel 13 hp**	**H**			**17,66**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3149-D	Depreciação (Micro trator, diesel 13 hp)	%	0,000080	26.500,00	2,12
3149-J	Juros do capital (Micro trator, diesel 13 hp)	%	0,000044	26.500,00	1,18
3149-S	Seguro patrimonial (Micro trator, diesel 13 hp)	%	0,000003	26.500,00	0,07
3149-HP	**Micro trator, diesel 13 hp**	**H**			**25,91**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	1,900000	3,12	5,93
2950	Graxa	KG	0,008000	21,66	0,17
2972	Pneu 5.00 x 6 x 12 sem câmara	UN	0,001600	182,66	0,29
3149-D	Depreciação (Micro trator, diesel 13 hp)	%	0,000080	26.500,00	2,12
3149-J	Juros do capital (Micro trator, diesel 13 hp)	%	0,000044	26.500,00	1,18
3149-M	Manutenção (Micro trator, diesel 13 hp)	%	0,000070	26.500,00	1,86
3149-S	Seguro patrimonial (Micro trator, diesel 13 hp)	%	0,000003	26.500,00	0,07
3150-HI	**Pulverizador, 20 l**	**H**			**0,07**
3150-D	Depreciação (Pulverizador, 20 l)	%	0,000090	550,00	0,05
3150-J	Juros do capital (Pulverizador, 20 l)	%	0,000033	550,00	0,02
3150-S	Seguro patrimonial (Pulverizador, 20 l)	%	0,000003	550,00	0,00
3150-HP	**Pulverizador, 20 l**	**H**			**0,11**
3150-D	Depreciação (Pulverizador, 20 l)	%	0,000090	550,00	0,05
3150-J	Juros do capital (Pulverizador, 20 l)	%	0,000033	550,00	0,02
3150-M	Manutenção (Pulverizador, 20 l)	%	0,000080	550,00	0,04
3150-S	Seguro patrimonial (Pulverizador, 20 l)	%	0,000003	550,00	0,00
3154-HI	**Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto**	**H**			**1,12**
3154-D	Depreciação (Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto, gasolina 9 hp)	%	0,000090	7.900,00	0,71
3154-J	Juros do capital (Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto, gasolina 9 hp)	%	0,000049	7.900,00	0,39
3154-S	Seguro patrimonial (Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto, gasolina 9 hp)	%	0,000003	7.900,00	0,02
3154-HP	**Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto**	**H**			**18,43**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	2,250000	3,77	8,48
3154-D	Depreciação (Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto, gasolina 9 hp)	%	0,000090	7.900,00	0,71
3154-J	Juros do capital (Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto, gasolina 9 hp)	%	0,000049	7.900,00	0,39
3154-M	Manutenção (Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto, gasolina 9 hp)	%	0,000070	7.900,00	0,55
3154-S	Seguro patrimonial (Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto, gasolina 9 hp)	%	0,000003	7.900,00	0,02
3155-HI	**Bomba para asfálto**	**H**			**1,93**
3155-D	Depreciação (Bomba para asfálto)	%	0,000150	8.800,00	1,32
3155-J	Juros do capital (Bomba para asfálto)	%	0,000064	8.800,00	0,56
3155-S	Seguro patrimonial (Bomba para asfálto)	%	0,000005	8.800,00	0,04
3155-HP	**Bomba para asfálto**	**H**			**10,93**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3155-D	Depreciação (Bomba para asfálto)	%	0,000150	8.800,00	1,32
3155-J	Juros do capital (Bomba para asfálto)	%	0,000064	8.800,00	0,56
3155-M	Manutenção (Bomba para asfálto)	%	0,000083	8.800,00	0,73
3155-S	Seguro patrimonial (Bomba para asfálto)	%	0,000005	8.800,00	0,04
3156-HI	**Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp**	**H**			**87,33**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3156-D	Depreciação (Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp)	%	0,000064	720.000,00	46,29
3156-J	Juros do capital (Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp)	%	0,000035	720.000,00	25,30
3156-S	Seguro patrimonial (Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp)	%	0,000002	720.000,00	1,45
3156-HP	**Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp**	**H**			**181,63**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	18,500000	3,12	57,72
2950	Graxa	KG	0,008000	21,66	0,17
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	512,02	0,41
3156-D	Depreciação (Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp)	%	0,000064	720.000,00	46,29
3156-J	Juros do capital (Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp)	%	0,000035	720.000,00	25,30
3156-M	Manutenção (Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp)	%	0,000050	720.000,00	36,00
3156-S	Seguro patrimonial (Multi distribuidor para agregados, diesel 176 hp)	%	0,000002	720.000,00	1,45
3157-HI	**Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW**	**H**			**140,85**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3157-D	Depreciação (Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW)	%	0,000080	1.120.000,00	89,60
3157-J	Juros do capital (Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW)	%	0,000030	1.120.000,00	33,60
3157-S	Seguro patrimonial (Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW)	%	0,000003	1.120.000,00	3,36
3157-HP	**Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW**	**H**			**350,44**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	30,800000	3,12	96,10
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,000800	1.317,08	1,05
3157-D	Depreciação (Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW)	%	0,000080	1.120.000,00	89,60
3157-J	Juros do capital (Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW)	%	0,000030	1.120.000,00	33,60
3157-M	Manutenção (Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW)	%	0,000100	1.120.000,00	112,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3157-S	Seguro patrimonial (Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW)	%	0,000003	1.120.000,00	3,36

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3158-HI	**Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**94,57**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3158-D	Depreciação (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000080	665.000,00	53,20
3158-J	Juros do capital (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000030	665.000,00	19,95
3158-L	Licenciamento (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000008	665.000,00	4,99
3158-S	Seguro patrimonial (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000003	665.000,00	2,00
3158-HP	**Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**235,22**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,200000	3,12	78,62
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	851,81	2,04
3158-D	Depreciação (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000080	665.000,00	53,20
3158-J	Juros do capital (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000030	665.000,00	19,95
3158-L	Licenciamento (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000008	665.000,00	4,99
3158-M	Manutenção (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000090	665.000,00	59,85
3158-S	Seguro patrimonial (Hidro jateadora p/ redes de águas pluviais, 7 m³, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000003	665.000,00	2,00
3159-HI	**Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**59,76**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3159-D	Depreciação (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000067	430.000,00	28,67
3159-J	Juros do capital (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000029	430.000,00	12,47
3159-L	Licenciamento (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp	%	0,000007	430.000,00	3,13
3159-S	Seguro patrimonial (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000002	430.000,00	1,04
3159-HP	**Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**172,81**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,200000	3,12	78,62
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	851,81	2,04
3159-D	Depreciação (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000067	430.000,00	28,67
3159-J	Juros do capital (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000029	430.000,00	12,47
3159-L	Licenciamento (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp	%	0,000007	430.000,00	3,13
3159-M	Manutenção (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000075	430.000,00	32,25
3159-S	Seguro patrimonial (Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp)	%	0,000002	430.000,00	1,04
3160-HI	**Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp**	**H**			**20,71**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3160-D	Depreciação (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000075	55.000,00	4,13
3160-J	Juros do capital (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000029	55.000,00	1,57
3160-L	Licenciamento (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000008	55.000,00	0,41
3160-S	Seguro patrimonial (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000003	55.000,00	0,17
3160-HP	**Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp**	**H**			**70,97**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2091	Gasolina comum	L	12,000000	3,77	45,24
2950	Graxa	KG	0,003000	21,66	0,06
2973	Pneu 185 x 70 x 14 sem câmara	UN	0,001600	345,10	0,55
3160-D	Depreciação (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000075	55.000,00	4,13
3160-J	Juros do capital (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000029	55.000,00	1,57
3160-L	Licenciamento (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000008	55.000,00	0,41
3160-M	Manutenção (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000080	55.000,00	4,40
3160-S	Seguro patrimonial (Veículo leve para passageiros,flex 80 hp)	%	0,000003	55.000,00	0,17
3161-HI	**Moto bomba, gasolina 46 hp**	**H**			**2,34**
3161-D	Depreciação (Moto bomba, gasolina 46 hp)	%	0,000090	16.500,00	1,49
3161-J	Juros do capital (Moto bomba, gasolina 46 hp)	%	0,000049	16.500,00	0,81
3161-S	Seguro patrimonial (Moto bomba, gasolina 46 hp)	%	0,000003	16.500,00	0,05
3161-HP	**Moto bomba, gasolina 46 hp**	**H**			**37,95**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	6,900000	3,77	26,01
3161-D	Depreciação (Moto bomba, gasolina 46 hp)	%	0,000090	16.500,00	1,49
3161-J	Juros do capital (Moto bomba, gasolina 46 hp)	%	0,000049	16.500,00	0,81
3161-M	Manutenção (Moto bomba, gasolina 46 hp)	%	0,000080	16.500,00	1,32
3161-S	Seguro patrimonial (Moto bomba, gasolina 46 hp)	%	0,000003	16.500,00	0,05
3162-HI	**Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp**	**H**			**3,83**
3162-D	Depreciação (Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp)	%	0,000144	19.000,00	2,74
3162-J	Juros do capital (Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp)	%	0,000053	19.000,00	1,00
3162-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp)	%	0,000005	19.000,00	0,09

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3162-HP	**Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp**	**H**			**23,02**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	2,250000	3,77	8,48
3162-D	Depreciação (Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp)	%	0,000144	19.000,00	2,74
3162-J	Juros do capital (Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp)	%	0,000053	19.000,00	1,00
3162-M	Manutenção (Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp)	%	0,000128	19.000,00	2,43
3162-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp)	%	0,000005	19.000,00	0,09
3163-HI	**Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp**	**H**			**26,41**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3163-D	Depreciação (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000067	114.000,00	7,64
3163-J	Juros do capital (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000029	114.000,00	3,31
3163-L	Licenciamento (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000007	114.000,00	0,80
3163-S	Seguro patrimonial (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000002	114.000,00	0,23
3163-HP	**Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp**	**H**			**73,76**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	10,000000	3,12	31,20
2091	Gasolina comum	L	1,500000	3,77	5,66
2950	Graxa	KG	0,003000	21,66	0,06
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	0,002400	781,77	1,88
3163-D	Depreciação (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000067	114.000,00	7,64
3163-J	Juros do capital (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000029	114.000,00	3,31
3163-L	Licenciamento (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000007	114.000,00	0,80
3163-M	Manutenção (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000075	114.000,00	8,55
3163-S	Seguro patrimonial (Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp)	%	0,000002	114.000,00	0,23
3164-HI	**Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp**	**H**			**19,76**
3164-D	Depreciação (Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp)	%	0,000144	98.000,00	14,11
3164-J	Juros do capital (Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp)	%	0,000053	98.000,00	5,17
3164-S	Seguro patrimonial (Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp)	%	0,000005	98.000,00	0,47
3164-HP	**Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp**	**H**			**42,19**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	3,000000	0,54	1,62
3164-D	Depreciação (Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp)	%	0,000144	98.000,00	14,11
3164-J	Juros do capital (Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp)	%	0,000053	98.000,00	5,17
3164-M	Manutenção (Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp)	%	0,000128	98.000,00	12,54
3164-S	Seguro patrimonial (Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp)	%	0,000005	98.000,00	0,47
3165-HI	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m**	**H**			**1,12**
3165-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m)	%	0,000075	9.500,00	0,71
3165-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m)	%	0,000041	9.500,00	0,39
3165-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m)	%	0,000002	9.500,00	0,02
3165-HP	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m**	**H**			**9,79**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3165-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m)	%	0,000075	9.500,00	0,71
3165-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m)	%	0,000041	9.500,00	0,39
3165-M	Manutenção (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m)	%	0,000042	9.500,00	0,40
3165-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,30 m)	%	0,000002	9.500,00	0,02
3166-HI	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m**	**H**			**1,26**
3166-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m)	%	0,000075	10.650,00	0,80
3166-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m)	%	0,000041	10.650,00	0,44
3166-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m)	%	0,000002	10.650,00	0,02
3166-HP	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m**	**H**			**9,98**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3166-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m)	%	0,000075	10.650,00	0,80
3166-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m)	%	0,000041	10.650,00	0,44
3166-M	Manutenção (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m)	%	0,000042	10.650,00	0,44
3166-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,40 m)	%	0,000002	10.650,00	0,02
3167-HI	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m**	**H**			**1,36**
3167-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m)	%	0,000075	11.500,00	0,86
3167-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m)	%	0,000041	11.500,00	0,47
3167-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m)	%	0,000002	11.500,00	0,03
3167-HP	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m**	**H**			**10,11**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3167-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m)	%	0,000075	11.500,00	0,86
3167-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m)	%	0,000041	11.500,00	0,47
3167-M	Manutenção (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m)	%	0,000042	11.500,00	0,48
3167-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,50 m)	%	0,000002	11.500,00	0,03
3168-HI	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m**	**H**			**1,49**
3168-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m)	%	0,000075	12.550,00	0,94
3168-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m)	%	0,000041	12.550,00	0,51
3168-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m)	%	0,000002	12.550,00	0,03

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3168-HP	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m**	**H**			**10,28**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3168-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m)	%	0,000075	12.550,00	0,94
3168-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m)	%	0,000041	12.550,00	0,51
3168-M	Manutenção (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m)	%	0,000042	12.550,00	0,52
3168-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,60 m)	%	0,000002	12.550,00	0,03
3169-HI	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m**	**H**			**1,66**
3169-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000075	14.000,00	1,05
3169-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000041	14.000,00	0,57
3169-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000002	14.000,00	0,03
3169-HP	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m**	**H**			**10,51**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3169-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000075	14.000,00	1,05
3169-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000041	14.000,00	0,57
3169-M	Manutenção (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000042	14.000,00	0,58
3169-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 0,80 m)	%	0,000002	14.000,00	0,03
3170-HI	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m**	**H**			**1,78**
3170-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000075	15.000,00	1,13
3170-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000041	15.000,00	0,62
3170-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000002	15.000,00	0,04
3170-HP	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m**	**H**			**10,67**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3170-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000075	15.000,00	1,13
3170-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000041	15.000,00	0,62
3170-M	Manutenção (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000042	15.000,00	0,63
3170-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,00 m)	%	0,000002	15.000,00	0,04
3171-HI	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m**	**H**			**2,37**
3171-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000075	20.000,00	1,50
3171-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000041	20.000,00	0,82
3171-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000002	20.000,00	0,05
3171-HP	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m**	**H**			**11,47**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3171-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000075	20.000,00	1,50
3171-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000041	20.000,00	0,82
3171-M	Manutenção (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000042	20.000,00	0,83
3171-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,20 m)	%	0,000002	20.000,00	0,05
3172-HI	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m**	**H**			**2,49**
3172-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000075	21.000,00	1,58
3172-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000041	21.000,00	0,86
3172-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000002	21.000,00	0,05
3172-HP	**Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m**	**H**			**11,63**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3172-D	Depreciação (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000075	21.000,00	1,58
3172-J	Juros do capital (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000041	21.000,00	0,86
3172-M	Manutenção (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000042	21.000,00	0,88
3172-S	Seguro patrimonial (Forma p/ tubo MF auto-vibradora, Ø 1,50 m)	%	0,000002	21.000,00	0,05
3173-HI	**Tanque p/ diesel**	**H**			**3,74**
3173-D	Depreciação (Tanque p/ diesel)	%	0,000048	50.000,00	2,38
3173-J	Juros do capital (Tanque p/ diesel)	%	0,000026	50.000,00	1,29
3173-S	Seguro patrimonial (Tanque p/ diesel)	%	0,000001	50.000,00	0,07
3173-HP	**Tanque p/ diesel**	**H**			**4,99**
3173-D	Depreciação (Tanque p/ diesel)	%	0,000048	50.000,00	2,38
3173-J	Juros do capital (Tanque p/ diesel)	%	0,000026	50.000,00	1,29
3173-M	Manutenção (Tanque p/ diesel)	%	0,000025	50.000,00	1,25
3173-S	Seguro patrimonial (Tanque p/ diesel)	%	0,000001	50.000,00	0,07
3174-HI	**Prensa elétrica, 100 t**	**H**			**27,22**
3174-D	Depreciação (Prensa elétrica,100 t)	%	0,000180	108.000,00	19,44
3174-J	Juros do capital (Prensa elétrica,100 t)	%	0,000066	108.000,00	7,13
3174-S	Seguro patrimonial (Prensa elétrica,100 t)	%	0,000006	108.000,00	0,65
3174-HP	**Prensa elétrica, 100 t**	**H**			**29,38**
3174-D	Depreciação (Prensa elétrica,100 t)	%	0,000180	108.000,00	19,44
3174-J	Juros do capital (Prensa elétrica,100 t)	%	0,000066	108.000,00	7,13
3174-M	Manutenção (Prensa elétrica,100 t)	%	0,000020	108.000,00	2,16
3174-S	Seguro patrimonial (Prensa elétrica,100 t)	%	0,000006	108.000,00	0,65
3175-HI	**Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)**	**H**			**296,23**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3175-D	Depreciação (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000080	2.495.000,00	199,60
3175-J	Juros do capital (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000030	2.495.000,00	74,85

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3175-S	Seguro patrimonial (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000003	2.495.000,00	7,49

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3175-HP	**Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)**	**H**			**754,40**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	61,600000	3,12	192,19
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	0,001600	10.026,70	16,04
3175-D	Depreciação (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000080	2.495.000,00	199,60
3175-J	Juros do capital (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000030	2.495.000,00	74,85
3175-M	Manutenção (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000100	2.495.000,00	249,50
3175-S	Seguro patrimonial (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000003	2.495.000,00	7,49
3176-HI	**Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp**	**H**			**68,57**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3176-D	Depreciação (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000067	399.600,00	26,64
3176-J	Juros do capital (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000053	399.600,00	21,18
3176-L	Licenciamento (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000014	399.600,00	5,41
3176-S	Seguro patrimonial (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000002	399.600,00	0,90
3176-HP	**Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp**	**H**			**258,02**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	49,000000	3,12	152,88
2950	Graxa	KG	0,012000	21,66	0,26
2974	Pneu 11 x 22 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.585,02	6,34
3176-D	Depreciação (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000067	399.600,00	26,64
3176-J	Juros do capital (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000053	399.600,00	21,18
3176-L	Licenciamento (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000014	399.600,00	5,41
3176-M	Manutenção (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000075	399.600,00	29,97
3176-S	Seguro patrimonial (Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp)	%	0,000002	399.600,00	0,90
3177-HI	**Fresadora à frio, sobre esteiras 1,00 m, diesel 206 hp**	**H**			**164,02**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3177-D	Depreciação (Fresadora à frio, sobre esteiras 1,00 m, diesel 206 hp)	%	0,000080	1.325.000,00	106,00
3177-J	Juros do capital (Fresadora à frio, sobre esteiras 1,00 m, diesel 206 hp)	%	0,000030	1.325.000,00	39,75
3177-S	Seguro patrimonial (Fresadora à frio, sobre esteiras, 1,00 m, diesel 206 hp)	%	0,000003	1.325.000,00	3,98
3177-HP	**Fresadora à frio, sobre esteiras 1,00 m , diesel 206 hp**	**H**			**482,28**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	59,400000	3,12	185,33
2950	Graxa	KG	0,020000	21,66	0,43
3177-D	Depreciação (Fresadora à frio, sobre esteiras 1,00 m, diesel 206 hp)	%	0,000080	1.325.000,00	106,00
3177-J	Juros do capital (Fresadora à frio, sobre esteiras 1,00 m, diesel 206 hp)	%	0,000030	1.325.000,00	39,75
3177-M	Manutenção (Fresadora à frio, sobre esteiras 1,00 m, diesel 206 hp)	%	0,000100	1.325.000,00	132,50
3177-S	Seguro patrimonial (Fresadora à frio, sobre esteiras, 1,00 m, diesel 206 hp)	%	0,000003	1.325.000,00	3,98
3178-HI	**Rotavator largura 198 cm**	**H**			**2,82**
3178-D	Depreciação (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000090	18.400,00	1,66
3178-J	Juros do capital (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000060	18.400,00	1,10
3178-S	Seguro patrimonial (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000003	18.400,00	0,06
3178-HP	**Rotavator largura 198 cm**	**H**			**3,91**
3178-D	Depreciação (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000090	18.400,00	1,66
3178-J	Juros do capital (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000060	18.400,00	1,10
3178-M	Manutenção (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000060	18.400,00	1,10
3178-S	Seguro patrimonial (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000003	18.400,00	0,05
3179-HI	**Distribuidor de calcário**	**H**			**5,44**
3179-D	Depreciação (Distribuidor de calcário)	%	0,000090	35.600,00	3,20
3179-J	Juros do capital (Distribuidor de calcário)	%	0,000060	35.600,00	2,14
3179-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de calcário)	%	0,000003	35.600,00	0,10
3179-HP	**Distribuidor de calcário**	**H**			**9,17**
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	997,78	1,60
3179-D	Depreciação (Distribuidor de calcário)	%	0,000090	35.600,00	3,20
3179-J	Juros do capital (Distribuidor de calcário)	%	0,000060	35.600,00	2,14
3179-M	Manutenção (Distribuidor de calcário)	%	0,000060	35.600,00	2,14
3179-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de calcário)	%	0,000003	35.600,00	0,10
3182-HI	**Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp**	**H**			**6,48**
3182-D	Depreciação (Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp)	%	0,000090	42.450,00	3,82
3182-J	Juros do capital (Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp)	%	0,000060	42.450,00	2,55
3182-S	Seguro patrimonial (Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp)	%	0,000003	42.450,00	0,12
3182-HP	**Máquina extrusora para guias**	**H**			**24,44**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2090	Óleo diesel comum	L	2,000000	3,12	6,24
2950	Graxa	KG	0,002000	21,66	0,04
3182-D	Depreciação (Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp)	%	0,000090	42.450,00	3,82
3182-J	Juros do capital (Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp)	%	0,000060	42.450,00	2,55
3182-M	Manutenção (Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp)	%	0,000080	42.450,00	3,40
3182-S	Seguro patrimonial (Máquina extrusora para guias, diesel 14 hp)	%	0,000003	42.450,00	0,12

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3183-HI	**Distribuidor de agregados**	**H**			**5,36**
3183-D	Depreciação (Distribuidor de agregados)	%	0,000072	43.900,00	3,16
3183-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados)	%	0,000048	43.900,00	2,11
3183-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados)	%	0,000002	43.900,00	0,10
3183-HP	**Distribuidor de agregados**	**H**			**8,72**
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	997,78	1,60
3183-D	Depreciação (Distribuidor de agregados)	%	0,000072	43.900,00	3,16
3183-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados)	%	0,000048	43.900,00	2,11
3183-M	Manutenção (Distribuidor de agregados)	%	0,000040	43.900,00	1,76
3183-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados)	%	0,000002	43.900,00	0,10
3185-HI	**Estação topográfica**	**H**			**6,05**
3185-D	Depreciação (Estação topográfica)	%	0,000180	24.000,00	4,32
3185-J	Juros do capital (Estação topográfica)	%	0,000066	24.000,00	1,58
3185-S	Seguro patrimonial (Estação topográfica)	%	0,000006	24.000,00	0,14
3185-HP	**Estação topográfica**	**H**			**10,85**
3185-D	Depreciação (Estação topográfica)	%	0,000180	24.000,00	4,32
3185-J	Juros do capital (Estação topográfica)	%	0,000066	24.000,00	1,58
3185-M	Manutenção (Estação topográfica)	%	0,000200	24.000,00	4,80
3185-S	Seguro patrimonial (Estação topográfica)	%	0,000006	24.000,00	0,14
3210-HI	**Filtro p/ usina de asfálto**	**H**			**10,64**
3210-D	Depreciação (Filtro p/ usina de asfálto)	%	0,000056	111.500,00	6,27
3210-J	Juros do capital (Filtro p/ usina de asfálto)	%	0,000038	111.500,00	4,18
3210-S	Seguro patrimonial (Filtro p/ usina de asfálto)	%	0,000002	111.500,00	0,19
3210-HP	**Filtro p/ usina de asfálto**	**H**			**66,39**
3210-D	Depreciação (Filtro p/ usina de asfálto)	%	0,000056	111.500,00	6,27
3210-J	Juros do capital (Filtro p/ usina de asfálto)	%	0,000038	111.500,00	4,18
3210-M	Manutenção (Filtro p/ usina de asfálto)	%	0,000500	111.500,00	55,75
3210-S	Seguro patrimonial (Filtro p/ usina de asfálto)	%	0,000002	111.500,00	0,19
3213-HI	**Usina móvel 7 m³, micropavimento asfáltico, montada sobre caminhão, diesel 320 hp**	**H**			**83,80**
1057	Operador de usina de asfalto, solos ou concreto	H	1,000000	14,44	14,44
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3213-D	Depreciação (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000075	430.000,00	32,25
3213-J	Juros do capital (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000041	430.000,00	17,63
3213-L	Licenciamento (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000009	430.000,00	4,03
3213-S	Seguro patrimonial (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000002	430.000,00	1,01
3213-HP	**Usina móvel 7 m³, micropavimento asfáltico, montada sobre caminhão, diesel 320 hp**	**H**			**241,00**
1057	Operador de usina de asfalto, solos ou concreto	H	1,000000	14,44	14,44
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	38,500000	3,12	120,12
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	2.054,85	8,22
3213-D	Depreciação (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000075	430.000,00	32,25
3213-J	Juros do capital (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000041	430.000,00	17,63
3213-L	Licenciamento (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000009	430.000,00	4,03
3213-M	Manutenção (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000067	430.000,00	28,67
3213-S	Seguro patrimonial (Usina móvel 7 m³, montada sobre caminhão, diesel 320 hp)	%	0,000002	430.000,00	1,01
3222-HI	**Compressor à ar para pintura c/ filtro**	**H**			**12,28**
1080	Pintor	H	1,000000	11,70	11,70
3222-D	Depreciação (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000081	4.850,00	0,39
3222-J	Juros do capital (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000035	4.850,00	0,17
3222-S	Seguro patrimonial (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000003	4.850,00	0,01
3222-HP	**Compressor à ar para pintura c/ filtro**	**H**			**13,83**
1080	Pintor	H	1,000000	11,70	11,70
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	2,200000	0,54	1,19
3222-D	Depreciação (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000081	4.850,00	0,39
3222-J	Juros do capital (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000035	4.850,00	0,17
3222-M	Manutenção (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000076	4.850,00	0,37
3222-S	Seguro patrimonial (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000003	4.850,00	0,01
3241-HI	**Equipamento Road Mix, rebocável, diesel 74 hp**	**H**			**30,68**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3241-D	Depreciação (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000080	136.000,00	10,88
3241-J	Juros do capital (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000030	136.000,00	4,08
3241-L	Licenciamento (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000008	136.000,00	1,02
3241-S	Seguro patrimonial (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000003	136.000,00	0,41

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3241-HP	**Equipamento Road Mix, rebocável, diesel 74 hp**	**H**			**74,48**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	11,000000	3,12	34,32
2950	Graxa	KG	0,003000	21,66	0,06
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	0,001600	781,77	1,25
3241-D	Depreciação (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000080	136.000,00	10,88
3241-J	Juros do capital (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000030	136.000,00	4,08
3241-L	Licenciamento (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000008	136.000,00	1,02
3241-M	Manutenção (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000060	136.000,00	8,16
3241-S	Seguro patrimonial (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000003	136.000,00	0,41
3242-HI	**Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp**	**H**			**231,10**
1058	Operador de acabadora	H	1,000000	14,44	14,44
3242-D	Depreciação (Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp)	%	0,000063	2.197.000,00	137,31
3242-J	Juros do capital (Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp)	%	0,000034	2.197.000,00	75,06
3242-S	Seguro patrimonial (Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp)	%	0,000002	2.197.000,00	4,28
3242-HP	**Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp**	**H**			**474,56**
1058	Operador de acabadora	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	34,000000	3,12	106,08
2950	Graxa	KG	0,003000	21,66	0,06
3242-D	Depreciação (Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp)	%	0,000063	2.197.000,00	137,31
3242-J	Juros do capital (Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp)	%	0,000034	2.197.000,00	75,06
3242-M	Manutenção (Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp)	%	0,000063	2.197.000,00	137,31
3242-S	Seguro patrimonial (Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp)	%	0,000002	2.197.000,00	4,28
3243-HI	**Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp**	**H**			**64,09**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3243-D	Depreciação (Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp)	%	0,000063	505.000,00	31,56
3243-J	Juros do capital (Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp)	%	0,000034	505.000,00	17,25
3243-S	Seguro patrimonial (Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp)	%	0,000002	505.000,00	0,98
3243-HP	**Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp**	**H**			**119,12**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	7,500000	3,12	23,40
2950	Graxa	KG	0,003000	21,66	0,06
3243-D	Depreciação (Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp)	%	0,000063	505.000,00	31,56
3243-J	Juros do capital (Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp)	%	0,000034	505.000,00	17,25
3243-M	Manutenção (Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp)	%	0,000063	505.000,00	31,56
3243-S	Seguro patrimonial (Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp)	%	0,000002	505.000,00	0,98
3244-HI	**Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp**	**H**			**127,70**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3244-D	Depreciação (Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp)	%	0,000063	1.150.000,00	71,88
3244-J	Juros do capital (Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp)	%	0,000034	1.150.000,00	39,29
3244-S	Seguro patrimonial (Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp)	%	0,000002	1.150.000,00	2,24
3244-HP	**Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp**	**H**			**205,69**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	11,200000	0,54	6,05
2950	Graxa	KG	0,003000	21,66	0,06
3244-D	Depreciação (Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp)	%	0,000063	1.150.000,00	71,88
3244-J	Juros do capital (Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp)	%	0,000034	1.150.000,00	39,29
3244-M	Manutenção (Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp)	%	0,000063	1.150.000,00	71,88
3244-S	Seguro patrimonial (Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp)	%	0,000002	1.150.000,00	2,24
3245-HI	**Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp**	**H**			**12,14**
1080	Pintor	H	1,000000	11,70	11,70
3245-D	Depreciação (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000081	3.650,00	0,30
3245-J	Juros do capital (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000035	3.650,00	0,13
3245-S	Seguro patrimonial (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000003	3.650,00	0,01
3245-HP	**Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp**	**H**			**13,60**
1080	Pintor	H	1,000000	11,70	11,70
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	2,200000	0,54	1,19
3245-D	Depreciação (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000081	3.650,00	0,30
3245-J	Juros do capital (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000035	3.650,00	0,13
3245-M	Manutenção (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000076	3.650,00	0,28
3245-S	Seguro patrimonial (Compressor à ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp)	%	0,000003	3.650,00	0,01
3246-HI	**Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp**	**H**			**4,05**
3246-D	Depreciação (Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp)	%	0,000090	28.500,00	2,57
3246-J	Juros do capital (Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp)	%	0,000049	28.500,00	1,40
3246-S	Seguro patrimonial (Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp)	%	0,000003	28.500,00	0,08

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3246-HP	**Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp**	**H**			**15,94**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	3,000000	0,54	1,62
3246-D	Depreciação (Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp)	%	0,000090	28.500,00	2,57
3246-J	Juros do capital (Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp)	%	0,000049	28.500,00	1,40
3246-M	Manutenção (Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp)	%	0,000070	28.500,00	2,00
3246-S	Seguro patrimonial (Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp)	%	0,000003	28.500,00	0,08
3247-HI	**Prensa excêntrica de bancada**	**H**			**4,62**
3247-D	Depreciação (Prensa excêntrica de bancada, elétrica 1 hp)	%	0,000061	49.900,00	3,03
3247-J	Juros do capital (Prensa excêntrica de bancada, elétrica 1 hp)	%	0,000030	49.900,00	1,49
3247-S	Seguro patrimonial (Prensa excêntrica de bancada, elétrica 1 hp)	%	0,000002	49.900,00	0,10
3247-HP	**Prensa excêntrica de bancada**	**H**			**15,08**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	0,750000	0,54	0,41
3247-D	Depreciação (Prensa excêntrica de bancada, elétrica 1 hp)	%	0,000061	49.900,00	3,03
3247-J	Juros do capital (Prensa excêntrica de bancada, elétrica 1 hp)	%	0,000030	49.900,00	1,49
3247-M	Manutenção (Prensa excêntrica de bancada, elétrica 1 hp)	%	0,000036	49.900,00	1,78
3247-S	Seguro patrimonial (Prensa excêntrica de bancada, elétrica 1 hp)	%	0,000002	49.900,00	0,10
3248-HI	**Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp**	**H**			**4,56**
3248-D	Depreciação (Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp)	%	0,000061	49.300,00	2,99
3248-J	Juros do capital (Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp)	%	0,000030	49.300,00	1,47
3248-S	Seguro patrimonial (Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp)	%	0,000002	49.300,00	0,10
3248-HP	**Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp**	**H**			**19,38**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	8,200000	0,54	4,43
3248-D	Depreciação (Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp)	%	0,000061	49.300,00	2,99
3248-J	Juros do capital (Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp)	%	0,000030	49.300,00	1,47
3248-M	Manutenção (Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp)	%	0,000043	49.300,00	2,11
3248-S	Seguro patrimonial (Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp)	%	0,000002	49.300,00	0,10
3249-HI	**Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**51,97**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3249-D	Depreciação (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000067	356.110,00	23,74
3249-J	Juros do capital (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000029	356.110,00	10,33
3249-L	Licenciamento (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000007	356.110,00	2,60
3249-S	Seguro patrimonial (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000002	356.110,00	0,87
3249-HP	**Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**140,13**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	3,12	59,28
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	851,81	2,04
3249-D	Depreciação (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000067	356.110,00	23,74
3249-J	Juros do capital (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000029	356.110,00	10,33
3249-L	Licenciamento (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000007	356.110,00	2,60
3249-M	Manutenção (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000075	356.110,00	26,71
3249-S	Seguro patrimonial (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000002	356.110,00	0,87
3250-HI	**Seladora de juntas, elétrica 35 hp**	**H**			**26,36**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3250-D	Depreciação (Seladora de juntas, elétrica 35 hp)	%	0,000090	85.000,00	7,65
3250-J	Juros do capital (Seladora de juntas, elétrica 35 hp)	%	0,000049	85.000,00	4,18
3250-S	Seguro patrimonial (Seladora de juntas, elétrica 35 hp)	%	0,000003	85.000,00	0,24
3250-HP	**Seladora de juntas, elétrica 35 hp**	**H**			**46,35**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	26,000000	0,54	14,04
3250-D	Depreciação (Seladora de juntas, elétrica 35 hp)	%	0,000090	85.000,00	7,65
3250-J	Juros do capital (Seladora de juntas, elétrica 35 hp)	%	0,000049	85.000,00	4,18
3250-M	Manutenção (Seladora de juntas, elétrica 35 hp)	%	0,000070	85.000,00	5,95
3250-S	Seguro patrimonial (Seladora de juntas, elétrica 35 hp)	%	0,000003	85.000,00	0,24
3251-HI	**Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp**	**H**			**15,78**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3251-D	Depreciação (Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp)	%	0,000095	11.200,00	1,06
3251-J	Juros do capital (Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp)	%	0,000035	11.200,00	0,39
3251-S	Seguro patrimonial (Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp)	%	0,000003	11.200,00	0,03
3251-HP	**Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp**	**H**			**20,83**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	7,500000	0,54	4,05
3251-D	Depreciação (Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp)	%	0,000095	11.200,00	1,06
3251-J	Juros do capital (Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp)	%	0,000035	11.200,00	0,39
3251-M	Manutenção (Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp)	%	0,000090	11.200,00	1,01
3251-S	Seguro patrimonial (Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp)	%	0,000003	11.200,00	0,03

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3252-HI	**Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp**	**H**			**14,86**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3252-D	Depreciação (Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp)	%	0,000095	3.800,00	0,36
3252-J	Juros do capital (Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp)	%	0,000052	3.800,00	0,20
3252-S	Seguro patrimonial (Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp)	%	0,000003	3.800,00	0,01
3252-HP	**Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp**	**H**			**15,67**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	1,000000	0,54	0,54
3252-D	Depreciação (Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp)	%	0,000095	3.800,00	0,36
3252-J	Juros do capital (Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp)	%	0,000052	3.800,00	0,20
3252-M	Manutenção (Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp)	%	0,000070	3.800,00	0,27
3252-S	Seguro patrimonial (Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp)	%	0,000003	3.800,00	0,01
3253-HI	**Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp**	**H**			**3,22**
3253-D	Depreciação (Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp)	%	0,000079	28.000,00	2,22
3253-J	Juros (Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp)	%	0,000034	28.000,00	0,94
3253-S	Seguro patrimonial (Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp)	%	0,000002	28.000,00	0,07
3253-HP	**Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp**	**H**			**43,52**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	8,000000	3,77	30,16
3253-D	Depreciação (Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp)	%	0,000079	28.000,00	2,22
3253-J	Juros (Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp)	%	0,000034	28.000,00	0,94
3253-M	Manutenção (Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp)	%	0,000067	28.000,00	1,87
3253-S	Seguro patrimonial (Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp)	%	0,000002	28.000,00	0,07
3255-HI	**Escarificador manual, diesel 10 hp**	**H**			**23,85**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3255-D	Depreciação (Escarificador manual, diesel 10 hp)	%	0,000057	99.000,00	5,61
3255-J	Juros do capital (Escarificador manual, diesel 10 hp)	%	0,000038	99.000,00	3,76
3255-S	Seguro patrimonial (Escarificador manual, diesel 10 hp)	%	0,000002	99.000,00	0,18
3255-HP	**Escarificador manual, diesel 10 hp**	**H**			**33,81**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	1,500000	3,12	4,68
3255-D	Depreciação (Escarificador manual, diesel 10 hp)	%	0,000057	99.000,00	5,61
3255-J	Juros do capital (Escarificador manual, diesel 10 hp)	%	0,000038	99.000,00	3,76
3255-M	Manutenção (Escarificador manual, diesel 10 hp)	%	0,000053	99.000,00	5,28
3255-S	Seguro patrimonial (Escarificador manual, diesel 10 hp)	%	0,000002	99.000,00	0,18
3256-HI	**Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp**	**H**			**40,26**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3256-D	Depreciação (Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp)	%	0,000064	256.000,00	16,46
3256-J	Juros do capital (Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp)	%	0,000035	256.000,00	9,00
3256-S	Seguro patrimonial (Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp)	%	0,000002	256.000,00	0,51
3256-HP	**Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp**	**H**			**65,27**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	26,000000	0,54	14,04
3256-D	Depreciação (Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp)	%	0,000064	256.000,00	16,46
3256-J	Juros do capital (Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp)	%	0,000035	256.000,00	9,00
3256-M	Manutenção (Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp)	%	0,000043	256.000,00	10,97
3256-S	Seguro patrimonial (Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp)	%	0,000002	256.000,00	0,51
3257-HI	**Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp**	**H**			**12,69**
3257-D	Depreciação (Compressor para jateamento de concreto, diesel 282 hp)	%	0,000069	128.500,00	8,92
3257-J	Juros do capital (Compressor para jateamento de concreto, diesel 282 hp)	%	0,000027	128.500,00	3,47
3257-S	Seguro patrimonial (Compressor para jateamento de concreto, diesel 282 hp)	%	0,000002	128.500,00	0,30
3257-HP	**Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp**	**H**			**85,01**
2090	Óleo diesel comum	L	20,000000	3,12	62,40
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	512,02	0,41
3257-D	Depreciação (Compressor para jateamento de concreto, diesel 282 hp)	%	0,000069	128.500,00	8,92
3257-J	Juros do capital (Compressor para jateamento de concreto, diesel 282 hp)	%	0,000034	128.500,00	4,37
3257-M	Manutenção (Compressor para jateamento de concreto, diesel 282 hp)	%	0,000065	128.500,00	8,39
3257-S	Seguro patrimonial (Compressor para jateamento de concreto, diesel 282 hp)	%	0,000002	128.500,00	0,30
3260-HI	**Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp**	**H**			**0,90**
3260-D	Depreciação (Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp)	%	0,000085	6.250,00	0,53
3260-J	Juros do capital (Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp)	%	0,000057	6.250,00	0,36
3260-S	Seguro patrimonial (Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp)	%	0,000003	6.250,00	0,02
3260-HP	**Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp**	**H**			**9,96**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	0,750000	0,54	0,41
3260-D	Depreciação (Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp)	%	0,000085	6.250,00	0,53
3260-J	Juros do capital (Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp)	%	0,000057	6.250,00	0,36
3260-M	Manutenção (Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp)	%	0,000060	6.250,00	0,38

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3260-S	Seguro patrimonial (Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp)	%	0,000003	6.250,00	0,02

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3261-HI	**Guincho de coluna com moto freio, 400 kg**	**H**			**0,75**
3261-D	Depreciação (Guincho de coluna com moto freio, 400 kg)	%	0,000158	3.250,00	0,51
3261-J	Juros do capital (Guincho de coluna com moto freio, 400 kg)	%	0,000067	3.250,00	0,22
3261-S	Seguro patrimonial (Guincho de coluna com moto freio, 400 kg)	%	0,000005	3.250,00	0,02
3261-HP	**Guincho de coluna com moto freio, 400 kg**	**H**			**9,29**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3261-D	Depreciação (Guincho de coluna com moto freio, 400 kg)	%	0,000158	3.250,00	0,51
3261-J	Juros do capital (Guincho de coluna com moto freio, 400 kg)	%	0,000067	3.250,00	0,22
3261-M	Manutenção (Guincho de coluna com moto freio, 400 kg)	%	0,000083	3.250,00	0,27
3261-S	Seguro patrimonial (Guincho de coluna com moto freio, 400 kg)	%	0,000005	3.250,00	0,02
3262-HI	**Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp**	**H**			**22,68**
3262-D	Depreciação (Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp)	%	0,000090	180.000,00	16,20
3262-J	Juros do capital (Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp)	%	0,000033	180.000,00	5,94
3262-S	Seguro patrimonial (Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp)	%	0,000003	180.000,00	0,54
3262-HP	**Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp**	**H**			**47,97**
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	13,500000	0,54	7,29
3262-D	Depreciação (Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp)	%	0,000090	180.000,00	16,20
3262-J	Juros do capital (Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp)	%	0,000033	180.000,00	5,94
3262-M	Manutenção (Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp)	%	0,000100	180.000,00	18,00
3262-S	Seguro patrimonial (Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp)	%	0,000003	180.000,00	0,54
3263-HI	**Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp**	**H**			**42,08**
3263-D	Depreciação (Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp)	%	0,000090	334.000,00	30,06
3263-J	Juros do capital (Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp)	%	0,000033	334.000,00	11,02
3263-S	Seguro patrimonial (Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp)	%	0,000003	334.000,00	1,00
3263-HP	**Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp**	**H**			**89,66**
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	26,250000	0,54	14,18
3263-D	Depreciação (Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp)	%	0,000090	334.000,00	30,06
3263-J	Juros do capital (Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp)	%	0,000033	334.000,00	11,02
3263-M	Manutenção (Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp)	%	0,000100	334.000,00	33,40
3263-S	Seguro patrimonial (Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp)	%	0,000003	334.000,00	1,00
3302-HI	**Roçadeira**	**H**			**0,96**
3302-D	Depreciação (Roçadeira)	%	0,000090	7.700,00	0,69
3302-J	Juros do capital (Roçadeira)	%	0,000033	7.700,00	0,25
3302-S	Seguro patrimonial (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000002	7.700,00	0,02
3302-HP	**Roçadeira**	**H**			**1,74**
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
3302-D	Depreciação (Roçadeira)	%	0,000090	7.700,00	0,69
3302-J	Juros do capital (Roçadeira)	%	0,000033	7.700,00	0,25
3302-M	Manutenção (Roçadeira)	%	0,000076	7.700,00	0,59
3302-S	Seguro patrimonial (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000002	7.700,00	0,02
3303-HP	**Roçadeira costal, gasolina 2 hp**	**H**			**13,85**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	0,500000	3,77	1,89
3303-D	Depreciação (Roçadeira costal, gasolina 2 hp)	%	0,000792	2.200,00	1,74
3303-J	Juros do capital (Roçadeira costal, gasolina 2 hp)	%	0,000193	2.200,00	0,42
3303-M	Manutenção (Roçadeira costal, gasolina 2 hp)	%	0,000667	2.200,00	1,47
3303-S	Seguro patrimonial (Roçadeira costal, gasolina 2 hp)	%	0,000028	2.200,00	0,06
3304-HI	**Perfurador de solo, broca 12"**	**H**			**0,46**
3304-D	Depreciação (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000095	3.500,00	0,33
3304-J	Juros do capital (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000035	3.500,00	0,12
3304-S	Seguro patrimonial (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000003	3.500,00	0,01
3304-HP	**Perfurador de solo, broca 12"**	**H**			**9,02**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3304-D	Depreciação (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000095	3.500,00	0,33
3304-J	Juros do capital (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000035	3.500,00	0,12
3304-M	Manutenção (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000080	3.500,00	0,28
3304-S	Seguro patrimonial (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000003	3.500,00	0,01
3305-HI	**Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp**	**H**			**38,65**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
3305-D	Depreciação (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000160	105.000,00	16,80
3305-J	Juros do capital (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000060	105.000,00	6,30
3305-L	Licenciamento (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000015	105.000,00	1,58
3305-S	Seguro patrimonial (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000006	105.000,00	0,63

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3305-HP	**Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp**	**H**			**101,28**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
2091	Gasolina comum	L	11,600000	3,77	43,73
3305-D	Depreciação (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000160	105.000,00	16,80
3305-J	Juros do capital (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000060	105.000,00	6,30
3305-L	Licenciamento (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000015	105.000,00	1,58
3305-M	Manutenção (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000180	105.000,00	18,90
3305-S	Seguro patrimonial (Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp)	%	0,000006	105.000,00	0,63
3306-HI	**Rôbo c/ câmera digital e mangueira**	**H**			**70,87**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3306-D	Depreciação (Rôbo c/ câmera digital e mangueira)	%	0,000225	205.000,00	46,13
3306-J	Juros do capital (Rôbo c/ câmera digital e mangueira)	%	0,000042	205.000,00	8,61
3306-S	Seguro patrimonial (Rôbo c/ câmera digital e mangueira)	%	0,000009	205.000,00	1,85
3306-HP	**Rôbo c/ câmera digital e mangueira**	**H**			**367,30**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	0,750000	0,54	0,41
3306-D	Depreciação (Rôbo c/ câmera digital e mangueira)	%	0,000750	205.000,00	153,75
3306-J	Juros do capital (Rôbo c/ câmera digital e mangueira)	%	0,000095	205.000,00	19,48
3306-M	Manutenção (Rôbo c/ câmera digital e mangueira)	%	0,000833	205.000,00	170,77
3306-S	Seguro patrimonial (Rôbo c/ câmera digital e mangueira)	%	0,000042	205.000,00	8,61
3307-HI	**Martelete rompedor e acessórios**	**H**			**9,32**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3307-D	Depreciação (Martelete rompedor e acessórios)	%	0,000095	7.900,00	0,75
3307-J	Juros do capital (Martelete rompedor e acessórios)	%	0,000035	7.900,00	0,28
3307-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor e acessórios)	%	0,000003	7.900,00	0,02
3307-HP	**Martelete rompedor e acessórios**	**H**			**10,80**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	16,80	0,84
3307-D	Depreciação (Martelete rompedor e acessórios)	%	0,000095	7.900,00	0,75
3307-J	Juros do capital (Martelete rompedor e acessórios)	%	0,000035	7.900,00	0,28
3307-M	Manutenção (Martelete rompedor e acessórios)	%	0,000080	7.900,00	0,63
3307-S	Seguro patrimonial (Martelete rompedor e acessórios)	%	0,000003	7.900,00	0,02
3308-HI	**Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp (80 kW)**	**H**			**52,91**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3308-D	Depreciação (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000067	365.000,00	24,33
3308-J	Juros do capital (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000029	365.000,00	10,59
3308-L	Licenciamento (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000007	365.000,00	2,66
3308-S	Seguro patrimonial (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000002	365.000,00	0,89
3308-HP	**Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp (80 kW)**	**H**			**119,54**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	12,000000	3,12	37,44
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2965	Pneu 7,5 x 16 x 8 sem câmara	UN	0,002400	701,80	1,68
3308-D	Depreciação (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000067	365.000,00	24,33
3308-J	Juros do capital (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000029	365.000,00	10,59
3308-L	Licenciamento (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000007	365.000,00	2,66
3308-M	Manutenção (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000075	365.000,00	27,38
3308-S	Seguro patrimonial (Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp)	%	0,000002	365.000,00	0,89
3309-HI	**Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**73,99**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3309-D	Depreciação (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000067	565.000,00	37,67
3309-J	Juros do capital (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000029	565.000,00	16,39
3309-L	Licenciamento (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000007	565.000,00	4,12
3309-S	Seguro patrimonial (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000002	565.000,00	1,37
3309-HP	**Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**177,82**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	3,12	59,28
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	851,81	2,04
3309-D	Depreciação (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000067	565.000,00	37,67
3309-J	Juros do capital (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000029	565.000,00	16,39
3309-L	Licenciamento (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000007	565.000,00	4,12
3309-M	Manutenção (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000075	565.000,00	42,38
3309-S	Seguro patrimonial (Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000002	565.000,00	1,37
3311-HI	**Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp**	**H**			**18,49**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
3311-D	Depreciação (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000075	36.500,00	2,74
3311-J	Juros do capital (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000029	36.500,00	1,04
3311-L	Licenciamento (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000008	36.500,00	0,27
3311-S	Seguro patrimonial (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000030	36.500,00	1,10

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3311-HP	**Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp**	**H**			**65,14**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
2091	Gasolina comum	L	11,600000	3,77	43,73
3311-D	Depreciação (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000075	36.500,00	2,74
3311-J	Juros do capital (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000029	36.500,00	1,04
3311-L	Licenciamento (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000008	36.500,00	0,27
3311-M	Manutenção (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000080	36.500,00	2,92
3311-S	Seguro patrimonial (Veículo leve, 1,6 flex 104 hp)	%	0,000030	36.500,00	1,10
3312-HI	**Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**43,48**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3312-D	Depreciação (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000067	275.500,00	18,37
3312-J	Juros do capital (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000029	275.500,00	7,99
3312-L	Licenciamento (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000007	275.500,00	2,01
3312-S	Seguro patrimonial (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000002	275.500,00	0,67
3312-HP	**Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)**	**H**			**125,59**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	3,12	59,28
2950	Graxa	KG	0,006000	21,66	0,13
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	851,81	2,04
3312-D	Depreciação (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000067	275.500,00	18,37
3312-J	Juros do capital (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000029	275.500,00	7,99
3312-L	Licenciamento (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000007	275.500,00	2,01
3312-M	Manutenção (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000075	275.500,00	20,66
3312-S	Seguro patrimonial (Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp)	%	0,000002	275.500,00	0,67
3313-HI	**Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp**	**H**			**21,76**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3313-D	Depreciação (Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp)	%	0,000095	50.000,00	4,75
3313-J	Juros do capital (Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp)	%	0,000052	50.000,00	2,58
3313-S	Seguro patrimonial (Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp)	%	0,000003	50.000,00	0,14
3313-HP	**Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp**	**H**			**27,96**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	5,000000	0,54	2,70
3313-D	Depreciação (Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp)	%	0,000095	50.000,00	4,75
3313-J	Juros do capital (Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp)	%	0,000052	50.000,00	2,58
3313-M	Manutenção (Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp)	%	0,000070	50.000,00	3,50
3313-S	Seguro patrimonial (Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp)	%	0,000003	50.000,00	0,14
3314-HI	**Distanciômetro eletrônico**	**H**			**14,91**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3314-D	Depreciação (Distânciometro eletrônico)	%	0,000090	4.890,00	0,44
3314-J	Juros do capital (Distânciometro eletrônico)	%	0,000033	4.890,00	0,16
3314-S	Seguro patrimonial (Distânciometro eletrônico)	%	0,000003	4.890,00	0,01
3314-HP	**Distanciômetro eletrônico**	**H**			**15,30**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3314-D	Depreciação (Distânciometro eletrônico)	%	0,000090	4.890,00	0,44
3314-J	Juros do capital (Distânciometro eletrônico)	%	0,000033	4.890,00	0,16
3314-M	Manutenção (Distânciometro eletrônico)	%	0,000080	4.890,00	0,39
3314-S	Seguro patrimonial (Distânciometro eletrônico)	%	0,000003	4.890,00	0,01
3315-HI	**Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg**	**H**			**16,01**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3315-D	Depreciação (Teodolito eletrônico)	%	0,000090	13.600,00	1,22
3315-J	Juros (Teodolito eletrônico)	%	0,000033	13.600,00	0,45
3315-S	Seguro patrimonial (Teodolito eletrônico)	%	0,000003	13.600,00	0,04
3315-HP	**Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg**	**H**			**17,09**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3315-D	Depreciação (Teodolito eletrônico)	%	0,000090	13.600,00	1,22
3315-J	Juros (Teodolito eletrônico)	%	0,000033	13.600,00	0,45
3315-M	Manutenção (Teodolito eletrônico)	%	0,000080	13.600,00	1,09
3315-S	Seguro patrimonial (Teodolito eletrônico)	%	0,000003	13.600,00	0,04
3316-HI	**Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK**	**H**			**2,58**
3316-D	Depreciação (Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK)	%	0,000090	20.500,00	1,85
3316-J	Juros do capital (Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK)	%	0,000033	20.500,00	0,68
3316-S	Seguro patrimonial (Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK)	%	0,000003	20.500,00	0,06
3316-HP	**Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK**	**H**			**4,22**
3316-D	Depreciação (Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK)	%	0,000090	20.500,00	1,85
3316-J	Juros do capital (Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK)	%	0,000033	20.500,00	0,68
3316-M	Manutenção (Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK)	%	0,000080	20.500,00	1,64
3316-S	Seguro patrimonial (Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK)	%	0,000003	20.500,00	0,06

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3350-HI	**Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)**	**H**			**58,38**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
3350-D	Depreciação (Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp)	%	0,000080	375.000,00	30,00
3350-J	Juros do capital (Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp)	%	0,000030	375.000,00	11,25
3350-S	Seguro patrimonial (Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp)	%	0,000003	375.000,00	1,13
3350-HP	**Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)**	**H**			**143,81**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	15,800000	3,12	49,30
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O´Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	0,001600	6.039,00	9,66
3350-D	Depreciação (Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp)	%	0,000080	375.000,00	30,00
3350-J	Juros do capital (Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp)	%	0,000030	375.000,00	11,25
3350-M	Manutenção (Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp)	%	0,000070	375.000,00	26,25
3350-S	Seguro patrimonial (Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp)	%	0,000003	375.000,00	1,13
3351-HI	**Caminhão basculante, 14 m³, diesel 374 hp (279 kW)**	**H**			**60,92**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3351-D	Depreciação (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000067	441.000,00	29,40
3351-J	Juros do capital (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000029	441.000,00	12,79
3351-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000007	441.000,00	3,22
3351-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	441.000,00	1,07
3351-HP	**Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)**	**H**			**233,14**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	41,900000	3,12	130,73
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	2.054,85	8,22
3351-D	Depreciação (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000067	441.000,00	29,40
3351-J	Juros do capital (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000029	441.000,00	12,79
3351-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000007	441.000,00	3,22
3351-M	Manutenção (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000075	441.000,00	33,08
3351-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	441.000,00	1,07
3352-HI	**Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)**	**H**			**64,95**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
3352-D	Depreciação (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000067	481.000,00	32,23
3352-J	Juros do capital (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000029	481.000,00	13,95
3352-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	"	0,000007	481.000,00	3,37
3352-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	481.000,00	0,96
3352-HP	**Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)**	**H**			**219,57**
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	35,300000	3,12	110,14
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	2.054,85	8,22
3352-D	Depreciação (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000067	481.000,00	32,23
3352-J	Juros do capital (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000029	481.000,00	13,95
3352-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	"	0,000007	481.000,00	3,37
3352-M	Manutenção (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000075	481.000,00	36,08
3352-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	481.000,00	0,96
3354-HI	**Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)**	**H**			**39,40**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3354-D	Depreciação (Aquecedor de fluído elétrico (8 kW)	%	0,000045	441.000,00	19,85
3354-J	Juros do capital (Aquecedor de fluído elétrico (8 kW)	%	0,000025	441.000,00	11,03
3354-S	Seguro patrimonial (Aquecedor de fluído elétrico (8 kW)	%	0,000001	180.000,00	0,25
3354-HP	**Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)**	**H**			**50,71**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	8,000000	0,54	4,32
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	997,78	1,60
3354-D	Depreciação (Aquecedor de fluído elétrico (8 kW)	%	0,000045	441.000,00	19,85
3354-J	Juros do capital (Aquecedor de fluído elétrico (8 kW)	%	0,000025	441.000,00	11,03
3354-M	Manutenção (Aquecedor de fluído elétrico (8 kW)	%	0,000030	180.000,00	5,40
3354-S	Seguro patrimonial (Aquecedor de fluído elétrico (8 kW)	%	0,000001	180.000,00	0,25
3356-HI	**Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)**	**H**			**29,34**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
3356-D	Depreciação (Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m - 45 kW)	%	0,000080	118.000,00	9,44
3356-J	Juros do capital (Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m - 45 kW)	%	0,000030	118.000,00	3,54
3356-S	Seguro patrimonial (Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m - 45 kW)	%	0,000003	118.000,00	0,35
3356-HP	**Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)**	**H**			**75,56**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	9,000000	3,12	28,08
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O´Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	0,001600	6.039,00	9,66
3356-D	Depreciação (Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m - 45 kW)	%	0,000080	118.000,00	9,44
3356-J	Juros do capital (Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m - 45 kW)	%	0,000030	118.000,00	3,54
3356-M	Manutenção (Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m - 45 kW)	%	0,000070	118.000,00	8,26

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3356-S	Seguro patrimonial (Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m - 45 kW)	%	0,000003	118.000,00	0,35

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
3359-HI	**Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)**	**H**			**22,90**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
3359-D	Depreciação (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000067	91.000,00	6,10
3359-J	Juros do capital (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000029	91.000,00	2,64
3359-L	Licenciamento (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000007	91.000,00	0,64
3359-S	Seguro patrimonial (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000002	91.000,00	0,18
3359-HP	**Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)**	**H**			**62,86**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
2090	Óleo diesel comum	L	10,000000	3,12	31,20
2950	Graxa	KG	0,003000	21,66	0,06
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	0,002400	781,77	1,88
3359-D	Depreciação (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000067	91.000,00	6,10
3359-J	Juros do capital (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000029	91.000,00	2,64
3359-L	Licenciamento (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000007	91.000,00	0,64
3359-M	Manutenção (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000075	91.000,00	6,83
3359-S	Seguro patrimonial (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000002	91.000,00	0,18
3360-HI	**Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)**	**H**			**32,52**
1085	Sondador	H	1,000000	14,76	14,76
3360-D	Depreciação (Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW))	%	0,000090	135.000,00	12,21
3360-J	Juros do capital (Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW))	%	0,000038	135.000,00	5,17
3360-S	Seguro patrimonial (Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW))	%	0,000003	135.000,00	0,38
3360-HP	**Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)**	**H**			**49,86**
1085	Sondador	H	1,000000	14,76	14,76
2090	Óleo diesel comum	L	2,200000	3,12	6,86
2950	Graxa	KG	0,009000	21,66	0,19
3360-D	Depreciação (Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW))	%	0,000090	135.000,00	12,21
3360-J	Juros do capital (Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW))	%	0,000038	135.000,00	5,17
3360-M	Manutenção (Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW))	%	0,000076	135.000,00	10,29
3360-S	Seguro patrimonial (Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW))	%	0,000003	135.000,00	0,38
3361-HI	**Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP 1,5 KW, peso 50 kg, rendimento 100 m²**	**H**			**14,82**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3361-D	Depreciação (Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP (1,5 KW))	%	0,000095	3.500,00	0,33
3361-J	Juros do capital (Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP (1,5 KW))	%	0,000052	3.500,00	0,18
3361-S	Seguro patrimonial (Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP (1,5 KW))	%	0,000003	3.500,00	0,01
3361-HP	**Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP 1,5 KW, peso 50 kg, rendimento 100 m²**	**H**			**15,87**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	1,500000	0,54	0,81
3361-D	Depreciação (Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP (1,5 KW))	%	0,000095	3.500,00	0,33
3361-J	Juros do capital (Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP (1,5 KW))	%	0,000052	3.500,00	0,18
3361-M	Manutenção (Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP (1,5 KW))	%	0,000070	3.500,00	0,25
3361-S	Seguro patrimonial (Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP (1,5 KW))	%	0,000003	3.500,00	0,01
3370-HI	**Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas**	**H**			**22,59**
1079	Soldador	H	1,000000	11,70	11,70
3370-D	Depreciação (Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas)	%	0,000081	91.500,00	7,41
3370-J	Juros do capital (Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas)	%	0,000035	91.500,00	3,20
3370-S	Seguro patrimonial (Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas)	%	0,000003	91.500,00	0,27
3370-HP	**Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas**	**H**			**51,28**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	6,000000	3,12	18,72
2950	Graxa	KG	0,010000	21,66	0,22
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000400	512,02	0,20
3370-D	Depreciação (Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas)	%	0,000081	91.500,00	7,41
3370-J	Juros do capital (Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas)	%	0,000035	91.500,00	3,20
3370-M	Manutenção (Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas)	%	0,000076	91.500,00	6,95
3370-S	Seguro patrimonial (Equipamento para solda elétrica com gerador, diesel 30 cv, 2 rodas)	%	0,000003	91.500,00	0,27
4101	**Limpeza superficial de camada vegetal**	**M2**			**0,20**
1026	Encarregado	H	0,001767	12,00	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000883	7,60	0,01
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,000883	189,95	0,17
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1132 m²				
4102	**Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores c/ Ø inferior a 15 cm**	**M2**			**0,47**
1026	Encarregado	H	0,000475	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,002375	7,60	0,02
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,002375	189,95	0,45
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 421 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4103	**Rompimento de tubo de concreto, Ø de 300 a 600 mm**	**UN**			**133,99**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
1128	Laboratorista	H	1,000000	19,23	19,23
3021-HI	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	H	0,950000	65,43	62,16
3021-HP	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	H	0,050000	199,23	9,96
3174-HI	Prensa elétrica, 100 t	H	0,900000	27,22	24,49
3174-HP	Prensa elétrica, 100 t	H	0,100000	29,38	2,94
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pelo número de tubos rompidos				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

4104	**Rompimento de tubo de concreto, Ø de 800 a 1500 mm**	**UN**			**141,11**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
1128	Laboratorista	H	1,000000	19,23	19,23
3021-HI	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	H	0,900000	65,43	58,88
3021-HP	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	H	0,100000	199,23	19,92
3174-HI	Prensa elétrica, 100 t	H	0,700000	27,22	19,05
3174-HP	Prensa elétrica, 100 t	H	0,300000	29,38	8,81
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pelo número de tubos rompidos				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

4105	**Tachinha refletiva monodirecional, (fornecimento e colocação)**	**UN**			**13,21**
1026	Encarregado	H	0,015068	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,060270	7,60	0,46
1102	Montador	H	0,030135	14,63	0,44
2046	Tachinha refletiva monodirecional	UN	1,000000	8,45	8,45
2714	Cola poliester	KG	0,070000	18,45	1,29
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,025000	10,64	0,27
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,012500	77,84	0,97
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,012500	28,84	0,36
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	0,012500	62,86	0,79
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e a instalação da tacha refletiva				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20,54 % para suprir ferramentas e EPI necessários no serviço Produção da equipe: 80 un				
Normas Técnicas:	NBR 14636:2013				

4106	**Tachinha refletiva bidirecional, (fornecimento e colocação)**	**UN**			**16,57**
1026	Encarregado	H	0,015068	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,060270	7,60	0,46
1102	Montador	H	0,030135	14,63	0,44
2055	Tacha refletiva bidirecional	UN	1,000000	11,81	11,81
2714	Cola poliester	KG	0,070000	18,45	1,29
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,025000	10,64	0,27
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,012500	77,84	0,97
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,012500	28,84	0,36
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	0,012500	62,86	0,79
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e a instalação da tacha refletiva				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20,54 % para suprir ferramentas e EPI necessários no serviço Produção da equipe: 80 un				
Normas Técnicas:	NBR 14636:2013				

4107	**Tachão refletivo monodirecional, (fornecimento e colocação)**	**UN**			**33,32**
1026	Encarregado	H	0,015068	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,060270	7,60	0,46
1102	Montador	H	0,030135	14,63	0,44
2056	Tachão refletivo monodirecional	UN	1,000000	26,16	26,16
2714	Cola poliester	KG	0,200000	18,45	3,69
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,025000	10,64	0,27
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,012500	77,84	0,97
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,012500	28,84	0,36
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	0,012500	62,86	0,79
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e a instalação da tacha refletiva				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20,54 % para suprir ferramentas e EPI necessários no serviço Produção da equipe: 80 un				
Normas Técnicas:	NBR 14636:2013				

4108	**Tachão refletivo bidirecional, (fornecimento e colocação)**	**UN**			**36,75**
1026	Encarregado	H	0,015720	12,00	0,19
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,062879	7,60	0,48
1102	Montador	H	0,031439	14,63	0,46
2086	Tachão refletivo bidirecional	UN	1,000000	29,55	29,55
2714	Cola poliester	KG	0,200000	18,45	3,69
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,025000	10,64	0,27
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,012500	77,84	0,97
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,012500	28,84	0,36
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	0,012500	62,86	0,79
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e a instalação da tacha refletiva				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20,54 % para suprir ferramentas e EPI necessários no serviço Produção da equipe: 80 un				
Normas Técnicas:	NBR 14636:2013				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4110	**Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 0 a 50 m**	**M3**			**3,81**
1026	Encarregado	H	0,016949	12,00	0,20
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,050847	7,60	0,39
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,016949	189,95	3,22
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para uma distância média de transporte entre 0 e 50 m				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte, "in natura".				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 59 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				

4111	**Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 50 a 200 m**	**M3**			**10,24**
1026	Encarregado	H	0,005076	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015228	7,60	0,12
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,005076	479,07	2,43
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,000102	284,16	0,03
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,010051	714,38	7,18
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004822	77,47	0,37
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000254	189,73	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para uma distância média de transporte entre 50 e 200 m				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte, "in natura".				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 197 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				

4112	**Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 200 a 400 m**	**M3**			**15,47**
1026	Encarregado	H	0,005076	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015228	7,60	0,12
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,005076	479,07	2,43
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,004873	284,16	1,38
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,015431	714,38	11,02
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004518	77,47	0,35
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000558	189,73	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para uma distância média de transporte entre 200 e 400 m				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte, "in natura".				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 197 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				

4113	**Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 400 a 600 m**	**M3**			**15,75**
1026	Encarregado	H	0,005076	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015228	7,60	0,12
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,005076	479,07	2,43
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,004264	284,16	1,21
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,016041	714,38	11,46
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004365	77,47	0,34
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000711	189,73	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para uma distância média de transporte entre 400 e 600 m				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte, "in natura".				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 197 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				

4114	**Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 600 a 800 m**	**M3**			**17,17**
1026	Encarregado	H	0,005076	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015228	7,60	0,12
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,005076	479,07	2,43
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,001015	284,16	0,29
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,019289	714,38	13,78
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004162	77,47	0,32
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000914	189,73	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para uma distância média de transporte entre 600 e 800 m				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte, "in natura".				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 197 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				

4115	**Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 800 a 1000 m**	**M3**			**19,94**
1026	Encarregado	H	0,005076	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015228	7,60	0,12
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,005076	479,07	2,43
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,003046	284,16	0,87
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,022335	714,38	15,96
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,003959	77,47	0,31
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,001117	189,73	0,21
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para uma distância média de transporte entre 800 e 1000 m				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte, "in natura".				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 197 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4116	**Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 1000 a 1200 m**	**M3**			**22,72**
1026	Encarregado	H	0,005076	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015228	7,60	0,12
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,005076	479,07	2,43
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,003046	284,16	0,87
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,026193	714,38	18,71
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,003807	77,47	0,29
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,001269	189,73	0,24
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para uma distância média de transporte entre 1000 e 1200 m				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 197 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4117	**Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 1200 a 1400 m**	**M3**			**24,54**
1026	Encarregado	H	0,005076	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015228	7,60	0,12
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,005076	479,07	2,43
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,000914	284,16	0,26
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,029543	714,38	21,10
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,003553	77,47	0,28
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,001523	189,73	0,29
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para uma distância média de transporte entre 1200 e 1400 m				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 197 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4118	**Ensaio proctor por corpo de prova**	**UN**			**26,70**
2202	Ensaio proctor, por corpo de prova	UN	1,000000	26,70	26,70
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4119	**Ensaio indice de suporte califórnia, amostras não trabalhadas, solos**	**UN**			**80,00**
2203	Ensaio C.B.R., por corpo de prova	UN	1,000000	80,00	80,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 9895:1987				
4120	**Ensaio de limite de liquidez, solos**	**UN**			**40,00**
2204	Ensaio limite de liquidez	UN	1,000000	40,00	40,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 6459:1984				
4121	**Ensaio de limite de plásticidade, solos**	**UN**			**40,00**
2205	Ensaio limite de plasticidade	UN	1,000000	40,00	40,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 7180:1984 Versão Corrigida:1988				
4122	**Ensaio de granulometria por peneiramento, solos**	**UN**			**58,00**
2206	Ensaio granulometria sem sedimentação	UN	1,000000	58,00	58,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 7181:1984 Versão Corrigida:1988				
4123	**Ensaio de granulometria por peneiramento e sedimentação, solos**	**UN**			**68,00**
2207	Ensaio granulometria com sedimentação	UN	1,000000	68,00	68,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento serviço terceirizado de ensaio tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 7181:1984 Versão Corrigida:1988				
4124	**Sondagem até 1,5 m de profundidade, (até 4 furos)**	**UN**			**105,00**
2208	Sondagem até 1,5 m de profundidade, (até 4 furos)	UN	1,000000	105,00	105,00
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4125	**Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 1 ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km**	**M3**			**25,58**
1026	Encarregado	H	0,007813	12,00	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,023438	7,60	0,18
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,000938	197,36	0,19
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,006875	479,07	3,29
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007813	269,37	2,10
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,084609	233,14	19,73
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 128 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$) Unitário	PREÇO(R$) Total
4126	**Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km**	**M3KM**			**2,04**
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,008772	233,14	2,05
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Medido pelo volume transportado, multiplicado pela distância efetivamente percorrida contada após 5 km.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 114 m³.Km				
4127	**Acréscimo no preço, por furo adicional, referente ao CS 4124**	**UN**			**42,00**
2209	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4124)	UN	1,000000	42,00	42,00
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4128	**Ensaio determinação de umidade**	**UN**			**20,00**
2210	Ensaio determinação de umidade	UN	1,000000	20,00	20,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento serviço terceirizado de ensaio tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 16097:2012				
4129	**Ensaio densidade in situ, até 3 determinações**	**UN**			**20,00**
2211	Ensaio densidade in situ, até 3 determinações	UN	1,000000	20,00	20,00
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4130	**Escavação, carga e transporte, material de 2ª categoria, dmt 0 a 50 m**	**M3**			**6,57**
1026	Encarregado	H	0,002459	12,00	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,008197	7,60	0,06
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,008197	479,07	3,93
3006-HI	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,005410	211,95	1,15
3006-HP	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,002787	504,11	1,40
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 122 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4131	**Escavação, carga e transporte, material de 2ª categoria, dmt 50 a 200 m**	**M3**			**16,33**
1026	Encarregado	H	0,005714	12,00	0,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,017143	7,60	0,13
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,005714	479,07	2,74
3006-HI	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,002000	211,95	0,42
3006-HP	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,003714	504,11	1,87
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,003771	284,16	1,07
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,013371	714,38	9,55
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,005429	77,47	0,42
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000286	189,73	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume do corte "in natura"				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 175 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4132	**Acréscimo no preço, por furo adicional, refente ao CS 4129**	**UN**			**6,50**
2212	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4129)	UN	1,000000	6,50	6,50
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4133	**Coleta de amostras, até 4 amostras**	**UN**			**25,20**
2213	Coleta de amostra, (até 4 amostras)	UN	1,000000	25,20	25,20
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4134	**Acréscimo no preço, por coleta adicional, referente ao CS 4133**	**UN**			**6,30**
2214	Acréscimo por amostra adicional, (referente ao CS 4133)	UN	1,000000	6,30	6,30
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4135	**Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 2 ª categoria, distância até 5 km**	**M3**			**32,88**
1026	Encarregado	H	0,009091	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027273	7,60	0,21
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,000818	197,36	0,16
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,008273	479,07	3,96
3006-HI	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,006545	211,95	1,39
3006-HP	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,002545	504,11	1,28
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,009091	269,37	2,45
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,100000	233,14	23,31
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 110 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4136	**Transporte de material de 2ª categoria, distância além de 5 km**	**M3KM**			**2,45**
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,010526	233,14	2,45
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume transportado multiplicado pela distância que exeder 5 km				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 95 m³.Km				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4137	**Projeto de dimencionamento de pavimentação por trecho homogênio**	**UN**			**43,00**
2215	Projeto de dimencionamento de pavimentação por trecho homogênio	UN	1,000000	43,00	43,00
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4138	**Ensaio densidade solta, (método da cartola) até 3 determinações**	**UN**			**11,70**
2216	Densidade solta, método da cartola, (até 3 ensaios)	UN	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4139	**Acréscimo no preço, por determinação adicional, referente ao CS 4138**	**UN**			**3,90**
2217	Acréscimo por ensaio adicional, (referente ao CS 4138)	UN	1,000000	3,90	3,90
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4140	**Escavação carga e transporte material de 3 ª categoria, dtm 0 a 50 m**	**M3**			**23,55**
1026	Encarregado	H	0,025000	12,00	0,30
1084	Dinamitador, cabo de fogo ou blaster	H	0,025000	13,27	0,33
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,025000	7,60	0,19
2069	Serie de brocas S12, Ø 22 mm	UN	0,000800	908,00	0,73
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,800000	1,21	0,97
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	1,02	0,01
2075	Estopim	M	0,025000	1,78	0,04
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	1.247,28	1,25
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	156,90	0,16
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	744,64	0,60
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	453,80	0,32
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,006481	197,36	1,28
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,018519	479,07	8,87
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,025000	144,93	3,62
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,025000	10,64	0,27
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,025000	49,86	1,25
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação carga e transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 40 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4141	**Escavação carga e transporte material de 3 ª categoria, dtm 50 a 200 m**	**M3**			**28,61**
1026	Encarregado	H	0,025000	12,00	0,30
1084	Dinamitador, cabo de fogo ou blaster	H	0,025000	13,27	0,33
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,025000	7,60	0,19
2069	Serie de brocas S12, Ø 22 mm	UN	0,000800	908,00	0,73
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,800000	1,21	0,97
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	1,02	0,01
2075	Estopim	M	0,025000	1,78	0,04
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	1.247,28	1,25
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	156,90	0,16
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	744,64	0,60
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	453,80	0,32
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,001744	96,91	0,17
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,023256	269,37	6,26
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,025000	144,93	3,62
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,025000	10,64	0,27
3352-HP	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,040000	219,57	8,78
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,025000	49,86	1,25
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação carga e transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 40 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4142	**Preparação de amostra**	**UN**			**40,00**
2218	Preparação de amostra	UN	1,000000	40,00	40,00
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços contratados				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4143	**Limpeza de boca de lobo, com obstrução de até 50% do seu volume**	**UN**			**26,79**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,352000	7,60	17,88
1113	Encarregado de drenagem	H	0,388500	22,94	8,91
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de limpeza				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço				
4144	**Limpeza de boca de lobo, com obstrução de 50% a 100% do seu volume**	**UN**			**43,11**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,769500	7,60	28,66
1113	Encarregado de drenagem	H	0,630000	22,94	14,45
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de limpeza				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4145	**Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 3 ª categoria, distância até 5 km**	**M3**			**51,80**
1026	Encarregado	H	0,034483	12,00	0,41
1084	Dinamitador, cabo de fogo ou blaster	H	0,034483	13,27	0,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,034483	7,60	0,26
2069	Serie de brocas S12, Ø 22 mm	UN	0,000800	908,00	0,73
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,800000	1,21	0,97
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	1,02	0,01
2075	Estopim	M	0,025000	1,78	0,04
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	1.247,28	1,25
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	156,90	0,16
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	744,64	0,60
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	453,80	0,32
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,020398	96,91	1,98
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,014085	269,37	3,79
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,034483	144,93	5,00
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,034483	10,64	0,37
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,200000	151,84	30,37
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,034483	49,86	1,72
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 29 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4146	**Transporte de material de 3ª categoria, distância além de 5 km**	**M3KM**			**4,57**
3352-HP	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,020833	219,57	4,57
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume transportado multiplicado pela distância que exeder 5 km				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 48 m³.Km				
4147	**Caminhão basculante, 5 m³ (hora trabalhada)**	**H**			**111,07**
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	111,07	111,07
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos				
Critério Med.:	Pelo hora efetivamente trabalhada				
4147A	**Caminhão basculante, 10 m³ (hora trabalhada)**	**H**			**151,84**
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	1,000000	151,84	151,84
4148	**Caminhão basculante, 5 m³ (hora parada)**	**H**			**34,99**
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	34,99	34,99
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos				
Critério Med.:	Pela hora efetivamente parada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
4148A	**Caminhão basculante, 10 m³ (hora parada)**	**H**			**43,32**
3052-HI	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	1,000000	43,32	43,32
Critério Med.:	Pela hora efetivamente parada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
4149	**Caminhão carroceria, 4 t, (hora trabalhada)**	**H**			**77,84**
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,000000	77,84	77,84
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos				
Critério Med.:	Pela hora efetivamente trabalhada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
4149A	**Caminhão carroceria, 9 t, (hora trabalhada)**	**H**			**121,67**
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	1,000000	121,67	121,67
Critério Med.:	Pela hora efetivamente trabalhada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
4150	**Escavação, carga e transporte em caminhão, de solo mole, distância até 5 km**	**M3**			**47,38**
1026	Encarregado	H	0,017857	12,00	0,21
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,071429	7,60	0,54
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,035714	167,24	5,97
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,321429	126,45	40,65
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte, "in natura".				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 28 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4151	**Transporte de material solo mole, distância além de 5 Km**	**M3KM**			**3,33**
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,026316	126,45	3,33
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	O volume é medido conforme descrito no item 4.150; a distância é a que exceder os 5 km.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 38 m³.Km				
4152	**Caminhão carroceria, 4 t (hora parada)**	**H**			**28,55**
3054-HI	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,000000	28,55	28,55
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos				
Critério Med.:	Pelo hora efetivamente parada.				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4153	**Equipe para desobstrução e limpeza de rede de água pluvial e poço de visita**	**H**			**493,75**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,050000	14,29	15,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	5,250000	7,60	39,91
1113	Encarregado de drenagem	H	1,050000	22,94	24,09
3052-HI	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,500000	43,32	21,66
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,500000	151,84	75,92
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	1,000000	144,36	144,36
3159-HP	Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	172,81	172,81

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra e equipamentos para a desobstrução e limpeza da rede ou poço de visita, o carro de mão está considerado em ferramentas
Critério Med.: Pelas horas efetivamente trabalhadas
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 h

4154	**Equipe de vídeo inspeção robotizada para desobstrução e limpeza de rede de água pluvial e poço de visita**	**H**			**567,20**
1094	Servente com insalubridade	H	3,150000	9,11	28,70
1113	Encarregado de drenagem	H	1,050000	22,94	24,09
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
1143	Analista de requisitos de informática	H	1,000000	22,92	22,92
3305-HP	Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp	H	1,000000	101,28	101,28
3306-HP	Rôbo c/ câmera digital e mangueira	H	1,000000	367,30	367,30

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra e equipamentos para a desobstrução e limpeza da rede ou poço de visita
Critério Med.: Pelas horas efetivamente trabalhadas
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 h

4155	**Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida**	**M3**			**1,38**
1026	Encarregado	H	0,001379	12,00	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,006897	7,60	0,05
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,006897	189,95	1,31

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para a escavação do material
Critério Med.: Quando para terraplenagem, medido pelo volume de corte "in natura". Quando de material de jazida para pavimentação, medido pela camada de projeto, corrigido pela relação das densidades do material compactado/natural seco.
Proced. Execut.: Produção da equipe: 145 m³
Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4156	**Escavação de material de 2ª categoria**	**M3**			**2,40**
1026	Encarregado	H	0,001653	12,00	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,008264	7,60	0,06
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,012195	189,95	2,32

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para a escavação do material
Critério Med.: Medido pelo volume de corte, "in natura".
Proced. Execut.: Produção da equipe: 82 m³
Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4157	**Escavação de material de 3 ª categoria**	**M3**			**27,89**
1026	Encarregado	H	0,017241	12,00	0,21
1084	Dinamitador, cabo de fogo ou blaster	H	0,034483	13,27	0,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,034483	7,60	0,26
2069	Serie de brocas S12, Ø 22 mm	UN	0,000800	908,00	0,73
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,800000	1,21	0,97
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	1,02	0,01
2075	Estopim	M	0,025000	1,78	0,04
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	1.247,28	1,25
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	156,90	0,16
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	744,64	0,60
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	453,80	0,32
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,014483	197,36	2,86
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,020000	479,07	9,58
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,034483	144,93	5,00
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,034483	10,64	0,37
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,034483	49,86	1,72

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação do material
Critério Med.: Medido pelo volume de corte, "in natura".
Proced. Execut.: Produção da equipe: 29 m³
Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4158	**Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida**	**M3**			**1,99**
1026	Encarregado	H	0,000714	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,007143	7,60	0,05
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007143	269,37	1,92

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para a carga do material
Critério Med.: Em terraplenagem: medido pelo volume do corte "in natura". Material de jazida para pavimentação: medido pela camada de projeto, corrigido pela relação das densidades do mat. compactado/solta seca. Material demolição acrescido de 20% para empolamento.
Proced. Execut.: Produção da equipe: 140 m³

4159	**Carga de material de 2ª categoria**	**M3**			**2,87**
1026	Encarregado	H	0,001031	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010309	7,60	0,08
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010309	269,37	2,78

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para a carga do material
Critério Med.: Pelo volume executado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção da equipe: 97 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4160	**Carga de material de 3ª categoria**	**M3**			**3,92**
1026	Encarregado	H	0,001408	12,00	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,014085	7,60	0,11
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,014085	269,37	3,79
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a carga do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado, conforme item 4146				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 71 m³				
4161	**Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km**	**M3**			**17,28**
1026	Encarregado	H	0,012500	12,00	0,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,062500	7,60	0,48
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,071429	233,14	16,65
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Em terraplenagem: medido pelo volume do corte "in natura". Material de jazida para pavimentação: medido pela camada de projeto, corrigido pela relação das densidades do mat. compactado/solta seca. Material demolição acrescido de 20% para empolamento.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 16 m³				
4162	**Transporte em caminhão de material de 2ª categoria, distância até 5 km**	**M3**			**18,70**
1026	Encarregado	H	0,015385	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,076923	7,60	0,58
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,076923	233,14	17,93
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte, "in natura".				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 13 m³				
4163	**Transporte em caminhão de material de 3ª categoria, distância até 5 km**	**M3**			**28,70**
1026	Encarregado	H	0,025000	12,00	0,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,125000	7,60	0,95
3352-HP	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,125000	219,57	27,45
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado, conforme item 4146				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 8 m³				
4164	**Equipe p/execução de serviço de desobstrução e limpeza de redes de águas pluviais e poços de visita c/ equipamento jato alta aspiração e sistema misto combinado à vacuo**	**H**			**381,56**
1094	Servente com insalubridade	H	4,000000	9,11	36,45
1113	Encarregado de drenagem	H	1,000000	22,94	22,94
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	1,000000	144,36	144,36
3309-HP	Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	177,82	177,82
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pela quantidade de horas efetivamente trabalhada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
4165	**Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida**	**M3**			**14,30**
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
4167	**Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)**	**T**			**273,65**
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
4167A	**Transporte de materiais betuminosos, (usina até obra DF, via pavimentada)**	**T**			**48,55**
2936A	Frete para transporte de materiais betuminosos (usina até obra DF, via pavimentada)	T	1,000000	48,55	48,55
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
4168	**Transporte local de água, em caminhão tanque, via não pavimentada**	**TKM**			**2,00**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,014706	7,60	0,11
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,014706	128,26	1,89
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Por tonelada transportada pela distância percorrida.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 68 t.km				
4169	**Transporte local de água, em caminhão tanque, via pavimentada**	**TKM**			**1,51**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,011111	7,60	0,08
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,011111	128,26	1,43
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Por tonelada transportada pela distância percorrida.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 90 t.km				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4170	**Compactação de aterro, grau mínimo de 95% proctor normal**	**M3**			**3,96**
1026	Encarregado	H	0,006897	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,013793	7,60	0,10
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003034	40,70	0,12
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003379	105,68	0,36
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004069	77,47	0,32
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002828	189,73	0,54
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005241	38,94	0,20
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,008552	144,36	1,23
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006897	143,35	0,99
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003034	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003862	2,79	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da compactação				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 145 m³				
Normas Técnicas:	NBR 7182:1986 Versão Corrigida:1988				
4171	**Compactação de aterro, grau mínimo de 100% proctor normal**	**M3**			**4,38**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,018349	7,60	0,14
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005413	40,70	0,22
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003761	105,68	0,40
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006697	77,47	0,52
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002477	189,73	0,47
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001284	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007890	144,36	1,14
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,79	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da compactação				
Critério Med.:	Medido pelo volume de aterro. O material empregado será pago pela densidade natural e solta fornecida pelo laboratório.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 109 m³				
Normas Técnicas:	NBR 7182:1986 Versão Corrigida:1988				
4172	**Fiscalização, obras de meio fio**	**M**			**1,58**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002200	75,90	0,17
1030	Técnico de nivel médio	H	0,028000	19,40	0,54
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,020790	20,71	0,43
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,006210	70,97	0,44
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de meio-fio				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2000 m				
4173	**Fiscalização, obras de passeio**	**M2**			**1,65**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002200	75,90	0,17
1030	Técnico de nivel médio	H	0,026667	19,40	0,52
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,023100	20,71	0,48
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,006900	70,97	0,49
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de passeio				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3000 m²				
4174	**Fiscalização, obras de pavimentação asfáltica**	**M2**			**4,59**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002200	99,36	0,22
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,014714	75,90	1,12
1030	Técnico de nivel médio	H	0,053714	19,40	1,04
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,035460	20,71	0,73
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,020826	70,97	1,48
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de pavimentação asfáltica				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 7000 m²				
4175	**Fiscalização, obras de pavimentação asfáltica e meio fio**	**M2**			**5,26**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002514	99,36	0,25
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,016971	75,90	1,29
1030	Técnico de nivel médio	H	0,061714	19,40	1,20
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,040500	20,71	0,84
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,023786	70,97	1,69
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de pavimentação asfáltica e meio fio				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 7000 m²				
4176	**Fiscalização, obras de pavimentação asfáltica, meio fio e passeio**	**M2**			**5,85**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002829	99,36	0,28
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,018857	75,90	1,43
1030	Técnico de nivel médio	H	0,068571	19,40	1,33
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,045000	20,71	0,93
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,026429	70,97	1,88
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de pavimentação asfáltica, meio fio e passeio				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 7000 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4177	**Fiscalização de obras de drenagem pluvial**	**M**			**47,61**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,022000	99,36	2,19
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,178200	75,90	13,52
1030	Técnico de nivel médio	H	0,528000	19,40	10,24
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,347130	20,71	7,19
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,203870	70,97	14,47
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras em áreas de drenagem pluvial.				
Critério Med.:	Pelos metros executados				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1000 m				
4178	**Fiscalização, obras de pavimentação asfáltica, meio fio, passeio e drenagem pluvial**	**M2**			**16,19**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,009600	99,36	0,95
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,067200	75,90	5,10
1030	Técnico de nivel médio	H	0,168000	19,40	3,26
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,110160	20,71	2,28
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,064697	70,97	4,59
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de pavimentação asfáltica, meio fio, passeio e drenagem pluvial				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 7000 m²				
4179	**Fiscalização, obras de gramado e arborização**	**M2**			**0,78**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000540	99,36	0,05
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,003200	75,90	0,24
1030	Técnico de nivel médio	H	0,008000	19,40	0,16
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,005042	20,71	0,10
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,003224	70,97	0,23
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de gramados e arborização				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 10000 m²				
4180	**Fiscalização, projetos de drenagem pluvial (por área projetada)**	**HA**			**170,59**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,150000	99,36	14,90
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	1,650000	75,90	125,23
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,531795	20,71	11,01
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,273955	70,97	19,44
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de projetos de drenagem pluvial por área projetada				
Critério Med.:	Pela área em ha executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 80 ha				
4181	**Fiscalização, projetos de drenagem pluvial (por quilômetro projetado)**	**KM**			**960,65**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	1,600000	99,36	158,97
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	8,000000	75,90	607,17
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	3,396360	20,71	70,34
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	1,749640	70,97	124,17
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de projetos de drenagem pluvial por quilometro projetado				
Critério Med.:	Por quilometro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 5 km				
4182	**Fiscalização, projetos de pavimentação (por quilômetro projetado)**	**KM**			**642,73**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,520000	99,36	51,67
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	5,133333	75,90	389,60
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,820800	20,71	17,00
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	2,599200	70,97	184,46
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de projetos de pavimentação por quilometro projetado				
Critério Med.:	Por quilometro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 60 km				
4183	**Assentamento de paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEDHAB - GDF), em piso frágil, (fornecimento)**	**un**			**196,44**
1026	Encarregado	H	0,800000	12,00	9,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2948	Calotas em aço inoxidável escovado, chapa 22	UN	1,000000	21,00	21,00
2949	Paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEDAB - GDF)	UN	1,000000	145,00	145,00
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,300000	1,12	0,34
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,700000	18,43	12,90
4185	**Orçamento, meio-fio (elaboração)**	**M**			**0,32**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000375	99,36	0,04
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002600	75,90	0,20
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000815	20,71	0,02
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000996	70,97	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamento de meio fio				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2000 m				
4186	**Orçamento, passeio (elaboração)**	**M2**			**0,21**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000250	99,36	0,02
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,001733	75,90	0,13
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000543	20,71	0,01
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000664	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamento de passeio				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3000 m²				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4187	**Orçamento, pavimentação asfáltica (elaboração)**	**M2**			**1,05**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001000	99,36	0,10
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,008360	75,90	0,63
1030	Técnico de nivel médio	H	0,004700	19,40	0,09
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001653	20,71	0,03
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002697	70,97	0,19
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamento de pavimentação asfáltica				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1000 m²				
4188	**Orçamento, pavimentação asfáltica e meio fio (elaboração)**	**M**			**1,06**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001000	99,36	0,10
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,008360	75,90	0,63
1030	Técnico de nivel médio	H	0,004700	19,40	0,09
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002376	20,71	0,05
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002574	70,97	0,18
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamentos de pavimentação asfáltica e meio fio				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1000 m				
4189	**Orçamento, pavimentação asfáltica, meio fio e passeio (elaboração)**	**M**			**1,13**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001000	99,36	0,10
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,008860	75,90	0,67
1030	Técnico de nivel médio	H	0,005700	19,40	0,11
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001376	20,71	0,03
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,003064	70,97	0,22
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamentos de pavimentação asfáltica, meio fio e passeio				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1000 m				
4190	**Orçamento, drenagem pluvial (elaboração)**	**M**			**1,13**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001500	99,36	0,15
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,009200	75,90	0,70
1030	Técnico de nivel médio	H	0,005200	19,40	0,10
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,001652	20,71	0,03
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,002019	70,97	0,14
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamento de drenagem pluvial				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1000 m				
4191	**Orçamento, pavimentação asfáltica, meio fio, passeio e drenagem pluvial (elaboração)**	**M**			**2,46**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002000	99,36	0,20
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,022860	75,90	1,73
1030	Técnico de nivel médio	H	0,007200	19,40	0,14
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,003116	20,71	0,06
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,004484	70,97	0,32
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamentos de pavimentação asfáltica, meio fio , passeio e drenagem pluvial				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1000 m				
4192	**Orçamento, gramado e arborização (elaboração)**	**M2**			**0,29**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,000500	99,36	0,05
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002100	75,90	0,16
1030	Técnico de nivel médio	H	0,001600	19,40	0,03
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000146	20,71	0,00
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,000714	70,97	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamentos de gramado e arborização				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2000 m²				
4193	**Vale transporte, (para funcionários)**	**DIA**			**8,00**
2643	Vale transporte, (ida e volta x 3,00)	DIA	1,000000	8,00	8,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de vale transporte diário, ida e volta				
4194	**Refeições, (para funcionários)**	**DIA**			**14,70**
2644	Refeições (duas refeições dia x 5,00)	DIA	1,000000	14,70	14,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de refeição diária, 2 refeições				
4195	**Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 1 ª categoria ou solo de jazida, distância até 2 km**	**M3**			**13,89**
1026	Encarregado	H	0,007813	12,00	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,023438	7,60	0,18
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,000938	197,36	0,19
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,006875	479,07	3,29
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007813	269,37	2,10
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,034453	233,14	8,03
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 128 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4196	**Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 1 ª categoria ou solo de jazida, distância até 3 km**	**M3**			**16,96**
1026	Encarregado	H	0,007813	12,00	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,023438	7,60	0,18
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,000938	197,36	0,19
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,006875	479,07	3,29
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007813	269,37	2,10
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,047656	233,14	11,11
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 128 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4197	**Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 1 ª categoria ou solo de jazida, distância até 4 km**	**M3**			**19,57**
1026	Encarregado	H	0,007813	12,00	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,023438	7,60	0,18
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,000938	197,36	0,19
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,006875	479,07	3,29
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007813	269,37	2,10
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,058828	233,14	13,71
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 128 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4198	**Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 1 km**	**M3**			**5,07**
1026	Encarregado	H	0,004167	12,00	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,020833	7,60	0,16
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,020833	233,14	4,86
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 48 m³				
4199	**Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 2 km**	**M3**			**8,10**
1026	Encarregado	H	0,006667	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,033333	7,60	0,25
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,033333	233,14	7,77
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 30 m³				
4200	**Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 3 km**	**M3**			**11,05**
1026	Encarregado	H	0,009091	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,045455	7,60	0,35
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,045455	233,14	10,60
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 22 m³				
4201	**Regularização e compactação do subleito**	**M2**			**1,13**
1026	Encarregado	H	0,001842	12,00	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,005525	7,60	0,04
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001160	40,70	0,05
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000681	105,68	0,07
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000902	77,47	0,07
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000939	189,73	0,18
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,000405	38,94	0,02
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001436	144,36	0,21
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,001842	143,35	0,26
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,000810	62,44	0,05
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001031	148,61	0,15
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,001160	2,01	0,00
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,000681	2,79	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da regularização e compactação				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 543 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 137/2010-ES				
4202	**Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 4 km**	**M3**			**14,30**
1026	Encarregado	H	0,011765	12,00	0,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,058824	7,60	0,45
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,058824	233,14	13,71
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 17 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4204	**Sub-base ou base de solo-cal com 3% de cal, misturado na pista**	**M3**			**35,67**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027523	7,60	0,21
2124	Cal hidratada	KG	46,210000	0,60	27,73
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001651	40,70	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,007523	105,68	0,79
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002939	77,47	0,23
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	189,73	1,18
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,79	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,001289	2,82	0,00
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000552	3,91	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,001565	5,44	0,01
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000276	9,17	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 3% de cal				
Critério Med.:	Medido pelo volume determinado pelas seções de projeto. Os preços de aquisição e transporte de cal já estão incluídos neste item.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 109 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 143/2010-ES / DNIT 058/2004- ES / NBR 12254:2013				

4205	**Espalhamento de brita 1, incluindo fornecimento e transporte (sem compactação)**	**M3**			**104,81**
1026	Encarregado	H	0,010294	12,00	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,020588	7,60	0,16
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,200000	66,94	80,33
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,017451	77,47	1,35
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002157	189,73	0,41
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,019608	269,37	5,28
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,200000	14,30	17,16
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume de material fornecido.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 51 m³				

4206	**Reciclagem, resíduos sólidos da industria da construção civil, (RDC), (recepção, triagem e beneficiamento**	**M3**			**16,45**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,750000	7,60	5,70
3256-HP	Conjunto britador para reciclagem, elétrico 35 hp	H	0,050000	65,27	3,26
3262-HP	Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp	H	0,050000	47,97	2,40
3263-HP	Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp	H	0,050000	89,66	4,48
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume de material reciclado, não estão incluídos a escavação, carga e transporte				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 20 m³				

4207	**Reciclagem, capa asfáltica e laterita**	**M3**			**59,79**
1023	Encarregado de pavimentação	H	0,023864	22,94	0,55
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,047727	7,60	0,36
2393	Bloco de desgaste para recicladoras	UN	0,004500	1.895,00	8,53
2394	Porta dente para recicladoras	UN	0,034900	275,00	9,60
2395	Dente de corte (W6/22) para recicladora	UN	0,490000	27,70	13,57
3018-HI	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,013636	84,79	1,16
3018-HP	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,009091	219,94	2,00
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,014773	36,73	0,54
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007955	128,26	1,02
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,020909	46,21	0,97
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,001818	102,49	0,19
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,013636	63,07	0,86
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009091	143,35	1,30
3080-HI	Rolo compactador de pneus estático, autoprop. diesel 100 hp (74 kW)	H	0,0175	68,69	1,20
3080-HP	Rolo compactador de pneus estático, autoprop. diesel 100 hp (74 kW)	H	0,005227	153,68	0,80
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,022727	754,40	17,15
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Os serviços devem ser medidos pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e transporte do cimento deverá ser pago à parte, de acordo com o traço de projeto, ao preço constante da nota fiiscal.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 44 m³				

4208	**Cascalho laterítico, (fornecimento)**	**M3**			**30,00**
2201	Cascalho laterítico	M3	1,000000	30,00	30,00
Critério Med.:	Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, corrigido pela relação das densidades do material compactado seco/solto seco. O volume da escavação, carga, transporte e momento deverão ser pagos à parte, conforme os códigos 4126, 4155, 4158 e 4161. Deverá ser feita a recuperação da área onde houve a extração do material.				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4209	**Reciclagem, capa asfáltica, laterita, inclusive + 2% de cimento**	**M3**			**78,03**
1026	Encarregado	H	0,023864	12,00	0,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,047727	7,60	0,36
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,800000	22,50	18,00
2393	Bloco de desgaste para recicladoras	UN	0,004500	1.895,00	8,53
2394	Porta dente para recicladoras	UN	0,034900	275,00	9,60
2395	Dente de corte (W6/22) para recicladora	UN	0,490000	27,70	13,57
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,013636	77,47	1,06
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009091	189,73	1,72
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,037046	18,44	0,68
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,008410	121,67	1,02
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007273	36,73	0,27
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007879	128,26	1,01
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,020909	46,21	0,97
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,001818	102,49	0,19
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,013636	63,07	0,86
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009091	143,35	1,30
3084-HI	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CHI	0,017500	50,69	0,89
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH	0,005227	109,69	0,57
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,022727	754,40	17,15

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução da reciclagem

Critério Med.: Os serviços devem ser medidos pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e transporte do cimento já estão incluídos neste item.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 44 m³

4210	**Sub base ou base de solo, estabilizado granulometricamente**	**M3**			**7,66**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027523	7,60	0,21
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005780	40,70	0,24
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003394	105,68	0,36
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002936	77,47	0,23
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	189,73	1,18
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,79	0,01

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 109 m³

Normas Técnicas: DNIT 141/2010-ES

4211	**Sub-base ou base, de solo cimento 2%, misturado na pista**	**M3**			**25,58**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027523	7,60	0,21
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	37,000000	0,45	16,65
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	105,68	0,48
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	77,47	0,71
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	189,73	1,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	151,84	1,95
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,79	0,01

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 2% de cimento

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. O cimento será pago a parte, de acordo com o traço de projeto, ao preço constante da nota fiscal, acrescido de bonificação de 10%, quando fornecido pela empreiteira.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 109 m³

Normas Técnicas: DNIT 143/2010-ES / DNIT 058/2004- ES / NBR 12254:2013

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4211B	**Sub-base ou base, de solo cimento 4%, misturado na pista**	**M3**			**41,78**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027523	7,60	0,21
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	73,000000	0,45	32,85
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	105,68	0,48
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	77,47	0,71
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	189,73	1,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	151,84	1,95
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,79	0,01

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 4% de cimento
Critério Med.: Pelo volume executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 109 m³
Normas Técnicas: DNIT 143/2010-ES / DNIT 058/2004- ES / NBR 12254:2013

4211C	**Sub-base ou base, de solo cimento 6%, misturado na pista**	**M3**			**57,08**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027523	7,60	0,21
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	107,000000	0,45	48,15
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	105,68	0,48
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	77,47	0,71
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	189,73	1,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	151,84	1,95
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,79	0,01

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 6% de cimento
Critério Med.: Pelo volume executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 109 m³
Normas Técnicas: DNIT 143/2010-ES / DNIT 058/2004- ES / NBR 12254:2013

4212	**Sub-base ou solo-brita, com 25% de brita, misturado na pista**	**M3**			**41,43**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027523	7,60	0,21
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,400000	66,94	26,78
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	105,68	0,48
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	77,47	0,71
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	189,73	1,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	151,84	1,95
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,79	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,400000	14,30	5,72

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 25% de brita
Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item
Proced. Execut.: Produção da equipe: 109 m³
Normas Técnicas: DNIT 141/2010-ES

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4213	**Sub-base ou solo-brita, com 30% de brita, misturado na pista**	**M3**			**47,93**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027523	7,60	0,21
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,480000	66,94	32,13
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	105,68	0,48
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	77,47	0,71
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	189,73	1,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	151,84	1,95
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,79	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,480000	14,30	6,86

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 25% de brita

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 109 m³

Normas Técnicas: DNIT 141/2010-ES

4214	**Sub base ou base de brita graduada**	**M3**			**126,33**
1026	Encarregado	H	0,007813	12,00	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,023438	7,60	0,18
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,446000	66,94	96,80
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,032258	151,84	4,90
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001328	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,006484	144,36	0,94
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,001172	63,07	0,07
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006641	143,35	0,95
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,000938	62,44	0,06
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,006875	148,61	1,02
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,007813	76,34	0,60
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,446000	14,30	20,68

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e transporte da brita até a usina, já estã incluídos neste item. O transporte do material usinado até a pista, é pago a parte, conforme itens 4.230 e 4.234.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 128 m³

Normas Técnicas: NBR 12264:1991 / NBR 11806:1991

4215	**Sub base ou base de solo cimento 2%, c/ mistura em usina**	**M3**			**61,00**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,096774	7,60	0,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,044023	151,84	6,68
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,025484	38,94	0,99
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007097	144,36	1,02
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,025484	63,07	1,61
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006667	143,35	0,96
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002548	62,44	0,16
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,006774	148,61	1,01
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	33,15	0,80
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	76,34	0,62
3175-HI	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,055484	296,23	16,44
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,009032	754,40	6,81
5000.1	Usinagem de solo cimento, c/ 2% de cimento	M3	1,000000	22,78	22,78

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. O cimento é pago conforme item 4.211. O transporte da usina até a pista é pago conforme itens 4.230 e 4.234.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 31 m³

Normas Técnicas: DNIT 143/2010-ES / DNIT 058/2004- ES / NBR 12254:2013

4215A	**Sub base ou base de solo cimento 4%, c/ mistura em usina**	**M3**			**75,40**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,096774	7,60	0,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,044023	151,84	6,68
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,025484	38,94	0,99
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007097	144,36	1,02
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,025484	63,07	1,61
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006667	143,35	0,96
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002548	62,44	0,16
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,006774	148,61	1,01
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	33,15	0,80
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	76,34	0,62
3175-HI	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,055484	296,23	16,44
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,009032	754,40	6,81
5000.2	Usinagem de solo cimento, c/ 4% de cimento	M3	1,000000	37,18	37,18

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. O cimento é pago conforme item 4.211. O transporte da usina até a pista é pago conforme itens 4.230 e 4.234.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 31 m³

Normas Técnicas: DNIT 143/2010-ES / DNIT 058/2004- ES / NBR 12254:2013

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4215B	**Sub base ou base de solo cimento 6%, c/ mistura em usina**	**M3**			**89,18**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,096774	7,60	0,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,044023	151,84	6,68
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,025484	38,94	0,99
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007097	144,36	1,02
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,025484	63,07	1,61
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006667	143,35	0,96
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002548	62,44	0,16
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,006774	148,61	1,01
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	33,15	0,80
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	76,34	0,62
3175-HI	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,055484	296,23	16,44
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,009032	754,40	6,81
5000.3	Usinagem de solo cimento, c/ 6% de cimento	M3	1,000000	50,95	50,95

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. O cimento é pago conforme item 4.211. O transporte da usina até a pista é pago conforme itens 4.230 e 4.234.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 31 m³

Normas Técnicas: DNIT 143/2010-ES / DNIT 058/2004- ES / NBR 12254:2013

4216	**Sub-base ou base de solo-brita, 25% de brita, c/ mistura em usina**	**M3**			**64,72**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,096774	7,60	0,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,048265	151,84	7,33
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,025161	38,94	0,98
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007097	144,36	1,02
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,025484	63,07	1,61
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006774	143,35	0,97
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,025484	62,44	1,59
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,006774	148,61	1,01
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	33,15	0,80
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	76,34	0,62
5000.5	Usinagem de solo brita c/ 25% brita	M3	1,000000	47,68	47,68

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e de transporte da brita até a usina, ja estão incluídos neste item. O transporte do material usinado até a pista é pago em separado, conforme itens 4230 e 4234

Proced. Execut.: Produção da equipe: 31 m³

4217	**Sub-base ou base de solo-brita, 30 % de brita, c/ mistura em usina**	**M3**			**72,71**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,096774	7,60	0,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,048265	151,84	7,33
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,025161	38,94	0,98
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007097	144,36	1,02
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,025484	63,07	1,61
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006774	143,35	0,97
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,025484	62,44	1,59
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,006774	148,61	1,01
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	33,15	0,80
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	76,34	0,62
5000.6	Usinagem de solo brita c/ 30% brita	M3	1,000000	55,66	55,66

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e de transporte da brita até a usina, ja estão incluídos neste item. O transporte do material usinado até a pista é pago em separado, conforme itens 4230 e 4234

Proced. Execut.: Produção da equipe: 31 m³

4217A	**Sub-base ou base de solo-brita, 40 % de brita, c/ mistura em usina**	**M3**			**88,67**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,096774	7,60	0,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,048265	151,84	7,33
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,025161	38,94	0,98
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007097	144,36	1,02
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,025484	63,07	1,61
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006774	143,35	0,97
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,025484	62,44	1,59
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,006774	148,61	1,01
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	33,15	0,80
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	76,34	0,62
5000.4	Usinagem de solo brita c/ 40% brita	M3	1,000000	71,62	71,62

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e de transporte da brita até a usina, ja estão incluídos neste item. O transporte do material usinado até a pista é pago em separado, conforme itens 4230 e 4234

Proced. Execut.: Produção da equipe: 31 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4218	**Sub base ou base de macadame hidraúlico**	**M3**			**143,13**
1026	Encarregado	H	0,008130	12,00	0,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,024390	7,60	0,19
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,462000	85,48	39,49
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,616000	66,94	41,24
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,462000	66,94	30,93
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,035714	151,84	5,42
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,000894	38,94	0,03
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007236	144,36	1,04
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,001463	63,07	0,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006667	143,35	0,96
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002439	62,44	0,15
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005691	148,61	0,85
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008130	76,34	0,62
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,540000	14,30	22,02

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da sub base ou base

Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição e de transporte da brita já estão incluídos neste item.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 123 m³

Normas Técnicas: DNIT 152/2010-ES

4219	**Imprimação sem emulsão**	**M2**			**0,31**
1026	Encarregado	H	0,001167	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,003501	7,60	0,03
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000840	40,70	0,03
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	105,68	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001167	156,85	0,18
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,002334	6,48	0,02
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000840	4,66	0,00
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000327	7,70	0,00

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos, para a execução da imprimação. A emulsão inclusive o frete deverá ser fornecida e cobrada à parte.

Critério Med.: Medido pela área executada. O mat. betuminoso é pago a parte, de acordo com a taxa de projeto. O transporte da emulsão até a pista será pago em separado de acordo com os ítens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 857 m²

Normas Técnicas: DNER-ES 395/99 / DNIT 145/2010-ES

4219 A	**Pintura de ligação sem emulsão**	**M2**			**0,22**
1026	Encarregado	H	0,000778	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,002333	7,60	0,02
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000451	40,70	0,02
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	105,68	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000778	156,85	0,12
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,001555	6,48	0,01
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000451	4,66	0,00
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000327	7,70	0,00

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra e equipamentos para a execução da pintura de ligação. A emulsão inclusive o frete deverá ser fornecida e cobrada à parte.

Critério Med.: Medido pela área executada. A emulsão é paga a parte, de acordo com a taxa de projeto. O transporte da emulsão até a pista será pago em separado de acordo com os ítens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1286 m²

Normas Técnicas: DNER-ES 395/99 / DNIT 145/2010-ES

4220	**Pré misturado à frio c/ emulsão RM-1C**	**M3**			**502,87**
1026	Encarregado	H	0,062500	12,00	0,75
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,053750	40,70	2,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,008750	105,68	0,92
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,144584	151,84	21,95
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042500	59,02	2,51
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,020000	136,57	2,73
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,041875	62,44	2,61
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,020625	148,61	3,07
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,062500	168,61	10,54
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,053750	4,66	0,25
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,008750	7,70	0,07
5000.7	Usinagem de pré misturado a frio c/ emulsão RM-1C	M3	1,000000	451,48	451,48

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do pré misturado à frio

Critério Med.: Medido pela área executada. A emulsão está incluída na usinagem do pré misturado. O transporte do pré misturado c/ emulsão até a pista, será pago em separado de acordo com os ítens 4230 e 4234 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 16 m³

Normas Técnicas: DNER-ES 390/99

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4221	**Concreto betuminoso, usinado a quente, (capa de rolamento)**	**M3**			**248,66**
1026	Encarregado	H	0,052632	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,421053	7,60	3,20
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,025641	151,84	3,89
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.8	Usinagem de C.B.U.Q. (Capa de Rolamento)	T	2,400000	92,20	221,27

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da capa de rolamento, com C.B.U.Q

Critério Med.: Medido pelo volume da s seções transversais de projeto variado + ou - 10 %. O CAP está incluso no item. O transporte do CAP até a pista será pago em separado de acordo com os ítens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 19 m³

4221A	**Concreto betuminoso, usinado a quente, (binder)**	**M3**			**241,07**
1026	Encarregado	H	0,052632	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,421053	7,60	3,20
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.11	Usinagem de C.B.U.Q. (Binder)	T	2,400000	88,94	213,45

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da capa de rolamento, com C.B.U.Q

Critério Med.: Medido pelo volume da s seções transversais de projeto variado + ou - 10 %.O mat. betuminoso não está incluso na usinagem. O transporte do concreto betuminoso usinado à quente até a pista será pago em separado de acordo com os ítens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 19 m³

4222	**Tratamento superficial simples c/ CAP**	**M2**			**3,80**
1026	Encarregado	H	0,002000	12,00	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,016000	7,60	0,12
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,008000	85,48	0,68
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,001000	1.620,00	1,62
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001000	273,65	0,27
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001700	40,70	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000466	126,45	0,06
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002000	156,85	0,31
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001660	62,44	0,10
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,000340	148,61	0,05
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001760	33,15	0,06
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000240	76,34	0,02
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,004000	6,48	0,03
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001700	4,66	0,01
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,001900	58,38	0,11
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000100	143,81	0,01
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,002000	50,71	0,10
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial simples com CAP

Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e do material betuminoso já estão incluídos neste item.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 500 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4223	**Tratamento superficial simples c/ emulsão**	**M2**			**3,78**
1026	Encarregado	H	0,001789	12,00	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,014311	7,60	0,11
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,008000	85,48	0,68
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,001400	1.136,01	1,59
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001400	273,65	0,38
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001485	40,70	0,06
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000304	105,68	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000466	126,45	0,06
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001789	156,85	0,28
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001449	62,44	0,09
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,000340	148,61	0,05
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001556	33,15	0,05
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000233	76,34	0,02
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,003578	6,48	0,02
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001485	4,66	0,01
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000304	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,001699	58,38	0,10
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000089	143,81	0,01
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,001789	50,71	0,09
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial simples com emulsão

Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e da emulsão já estão incluídos neste item. Deverá ser cobrado a parte o transporte da emulsão até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 559 m²

4224	**Tratamento superficial simples c/ banho diluído**	**M2**			**4,05**
1026	Encarregado	H	0,002331	12,00	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,018648	7,60	0,14
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,008000	85,48	0,68
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,001400	1.136,01	1,59
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001400	273,65	0,38
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,002005	40,70	0,08
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000326	105,68	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000466	126,45	0,06
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002331	156,85	0,37
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001981	62,44	0,12
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,000350	148,61	0,05
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,002098	33,15	0,07
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000233	76,34	0,02
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,004662	6,48	0,03
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,002005	4,66	0,01
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000326	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,002238	58,38	0,13
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000093	143,81	0,01
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,002331	50,71	0,12
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial simples com emulsão, banho diluído

Critério Med.: Pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e da emulsão já estão incluídos neste item. Deverá ser cobrado a parte o transporte da emulsão até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 429 m²

4225	**Tratamento superficial duplo c/ CAP**	**M2**			**9,49**
1026	Encarregado	H	0,005000	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,040000	7,60	0,30
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,024700	85,48	2,11
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,002000	1.620,00	3,24
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,002000	273,65	0,55
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004350	40,70	0,18
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000650	105,68	0,07
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004329	126,45	0,55
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	156,85	0,78
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,003950	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001050	148,61	0,16
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,003550	33,15	0,12
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001450	76,34	0,11
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,010000	6,48	0,06
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004350	4,66	0,02
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000650	7,70	0,01
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,004700	58,38	0,27
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000300	143,81	0,04
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,005000	50,71	0,25
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,024700	14,30	0,35

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial simples com CAP

Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e do material betuminoso já estão incluídos neste item. Deverá ser cobrado a parte o transporte do CAP até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 200 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4226	**Tratamento superficial duplo c/ emulsão**	**M2**			**9,93**
1026	Encarregado	H	0,005000	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,040000	7,60	0,30
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,024700	85,48	2,11
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,003000	1.136,01	3,41
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,003000	273,65	0,82
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004350	40,70	0,18
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000650	105,68	0,07
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004329	126,45	0,55
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	156,85	0,78
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,003950	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001050	148,61	0,16
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,003550	33,15	0,12
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001450	76,34	0,11
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,010000	6,48	0,06
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004350	4,66	0,02
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000650	7,70	0,01
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,004700	58,38	0,27
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000300	143,81	0,04
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,005000	50,71	0,25
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,024700	14,30	0,35

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial duplo, com emulsão

Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e da emulsão já estão incluídos neste item. Deverá ser cobrado a parte o transporte da emulsão até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 200 m²

4227	**Tratamento superficial duplo c/ banho diluído**	**M2**			**10,41**
1026	Encarregado	H	0,005988	12,00	0,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,047904	7,60	0,36
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,024700	85,48	2,11
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,003000	1.136,01	3,41
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,003000	273,65	0,82
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005329	40,70	0,22
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000659	105,68	0,07
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004329	126,45	0,55
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005988	156,85	0,94
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004970	62,44	0,31
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001018	148,61	0,15
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,004551	33,15	0,15
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001437	76,34	0,11
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,011976	6,48	0,08
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,005329	4,66	0,02
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000659	7,70	0,01
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,005689	58,38	0,33
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000299	143,81	0,04
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,005988	50,71	0,30
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,024700	14,30	0,35

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial duplo, com emulsão, banho diluído

Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e da emulsão já estão incluídos neste item. Deverá ser cobrado a parte o transporte da emulsão até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 167 m²

4228	**Tratamento superficial triplo c/ CAP**	**M2**			**12,27**
1026	Encarregado	H	0,006944	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,055556	7,60	0,42
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,029300	85,48	2,50
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,002400	1.620,00	3,89
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,002400	273,65	0,66
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005764	40,70	0,23
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001181	105,68	0,12
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007692	126,45	0,97
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,006944	156,85	1,09
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004861	62,44	0,30
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002083	148,61	0,31
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,004306	33,15	0,14
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,002639	76,34	0,20
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,013889	6,48	0,09
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,005764	4,66	0,03
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001181	7,70	0,01
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,006597	58,38	0,39
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000347	143,81	0,05
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,006944	50,71	0,35
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,029300	14,30	0,42

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial triplo, com CAP

Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e do material betuminoso já estão incluídos neste item. Deverá ser cobrado a parte o transporte do CAP até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 144 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4228 A	**Tratamento superficial triplo c/ emulsão**	**M2**			**12,93**
1026	Encarregado	H	0,007194	12,00	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,057554	7,60	0,44
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,029300	85,48	2,50
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,003600	1.136,01	4,09
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,003600	273,65	0,99
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005899	40,70	0,24
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001295	105,68	0,14
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007692	126,45	0,97
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007194	156,85	1,13
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005108	62,44	0,32
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002086	148,61	0,31
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,004604	33,15	0,15
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,002590	76,34	0,20
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,014388	6,48	0,09
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,005899	4,66	0,03
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001295	7,70	0,01
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,006835	58,38	0,40
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000360	143,81	0,05
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,007194	50,71	0,36
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,029300	14,30	0,42

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial triplo, com emulsão

Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e da emulsão já estão incluídos neste item. Deverá ser cobrado a parte o transporte da emulsão até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 139 m²

4228 B	**Tratamento superficial triplo c/ banho diluído**	**M2**			**13,63**
1026	Encarregado	H	0,008621	12,00	0,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,068966	7,60	0,52
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,029300	85,48	2,50
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,003600	1.136,01	4,09
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,003600	273,65	0,99
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,007328	40,70	0,30
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001293	105,68	0,14
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007692	126,45	0,97
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,008621	156,85	1,35
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,006552	62,44	0,41
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002069	148,61	0,31
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,006034	33,15	0,20
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,002586	76,34	0,20
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,017241	6,48	0,11
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,007328	4,66	0,03
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001293	7,70	0,01
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,008276	58,38	0,48
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000345	143,81	0,05
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,008621	50,71	0,44
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,029300	14,30	0,42

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial triplo, com emulsão, banho diluído

Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita e da emulsão já estão incluídos neste item. Deverá ser cobrado a parte o transporte da emulsão até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 116 m²

4229	**Lama asfáltica fina**	**M2**			**2,98**
1026	Encarregado	H	0,003003	12,00	0,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,030030	7,60	0,23
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,002600	85,48	0,22
2087	Emulsão asfáltica - RL 1 C	T	0,000600	1.113,82	0,67
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,000600	273,65	0,16
2975A	Filler	KG	0,100000	0,21	0,02
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,002703	40,70	0,11
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000081	126,45	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003003	128,26	0,39
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,003003	195,32	0,59
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001862	62,44	0,12
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001141	148,61	0,17
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,002703	4,66	0,01
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,002973	58,38	0,17
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000030	143,81	0,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,002600	14,30	0,04

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a aplicação de lama asfáltica

Critério Med.: Pela área executada. Aquisição e transporte dos agregados,mat.betuminoso e de lama até a pista estão inclusos neste item. Pagos a parte: cimento e cal (pelo traço de projeto, ao preço de N.F., mais bonif.10%,se fornec.pela empreiteira)

Proced. Execut.: Produção da equipe: 333 m²

Normas Técnicas: DNIT 150/2010-ES / DNIT 153/2010-ES

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4230	**Transporte de usinados a frio, distância até 5 km**	**M3**			**20,23**
1026	Encarregado	H	0,025000	12,00	0,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,125000	7,60	0,95
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,125000	151,84	18,98
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume transportado determinados pela seção transversal do projeto.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 8 m³				
4231	**Transporte de usinados a quente, distância até 5 km**	**M3**			**23,12**
1026	Encarregado	H	0,028571	12,00	0,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,142857	7,60	1,09
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,142857	151,84	21,69
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume transportado determinados pela seção transversal do projeto.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 7 m³				
4232	**Concreto betuminoso, usinado a quente, c/ CAP 50/70, (capa de rolamento)**	**M3**			**495,11**
1026	Encarregado	H	0,052632	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,421053	7,60	3,20
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.9	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	194,79	467,49
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução				
Critério Med.:	Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10% (dez por cento). Neste ítem estão inclusos todos os insumos necessários à execução do serviço, inclusive o CAP 50/70.Os preços de aquisição e transporte de brita até a usina já estão incluídos neste ítem. O transporte do concreto betuminoso usinado à quente até a pista será pago em separado de acordo com os ítens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 19 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12949:1993				
4232A	**Concreto betuminoso, usinado a quente, c/ CAP 50/70, (binder)**	**M3**			**446,25**
1026	Encarregado	H	0,052632	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,421053	7,60	3,20
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.12	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Binder)	T	2,400000	174,43	418,63
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução				
Critério Med.:	Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10% (dez por cento). Neste ítem estão inclusos todos os insumos necessários à execução do serviço, inclusive o CAP 50/70.Os preços de aquisição e transporte de brita atéa usina já estão incluídos neste ítem. O transporte do concreto betuminoso usinado à quente até a pista será pago em separado de acordo com os ítens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 19 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12949:1993				
4233	**Imprimação, c/ CM-30**	**M2**			**5,66**
1026	Encarregado	H	0,001167	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,003501	7,60	0,03
2084	Emulsão asfáltica diluída - CM 30	T	0,002000	2.396,76	4,79
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,002000	273,65	0,55
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000840	40,70	0,03
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	105,68	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001167	156,85	0,18
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,002334	6,48	0,02
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000840	4,66	0,00
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000327	7,70	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da imprimação				
Critério Med.:	Medido pela área executada. Já estão inclusos neste item o asfalto CM 30, e o preço do transporte do material betuminoso até o canteiro da obra.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 857 m²				
Normas Técnicas:	DNIT 144/2010				
4234	**Transporte de material usinado à frio, distância além de 5 Km**	**M3KM**			**1,69**
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011111	151,84	1,69
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume determinado pelas seções transversais de projeto. A distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap e é aquela que exceder 5 km.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 90 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4235	**Transporte de material usinado à quente, distância além de 5 Km**	**M3KM**			**2,17**
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,014286	151,84	2,17
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material				
Critério Med.:	Pelo volume determinado pelas seções transversais de projeto. A distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap e é aquela que exceder 5 km.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 70				
4236	**Sub base ou base de solo cal, c/ 5% de cal, c/ mistura na pista**	**M3**			**56,47**
1026	Encarregado	H	0,018519	12,00	0,22
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,074074	7,60	0,56
2124	Cal hidratada	KG	80,000000	0,60	48,00
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001651	40,70	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,007523	105,68	0,79
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002939	77,47	0,23
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	189,73	1,18
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,005780	2,14	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,003394	2,96	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,008624	2,82	0,02
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000550	3,91	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008899	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000275	9,17	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da sub base ou base				
Critério Med.:	Medido pelo volume determinado pelas seções de projeto. Os preços de aquisição e transporte do cal estão incluídos neste item				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 109 m³				
4237	**Brita 1, (fornecimento e transporte)**	**M3**			**81,24**
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,000000	66,94	66,94
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e o transporte da brita				
Critério Med.:	Pelo volume de material fornecido				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
4238	**Base de SLAD (solo laterítico e agregado descontínuo), c/ 30 % de solo e 70 % de brita, c/ mistura na pista**	**M3**			**83,76**
1026	Encarregado	H	0,009259	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,037037	7,60	0,28
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,930000	66,94	62,25
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	105,68	0,48
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	189,73	1,76
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001296	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007963	144,36	1,15
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006574	63,07	0,41
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006574	143,35	0,94
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004167	62,44	0,26
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005093	148,61	0,76
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,14	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,96	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,930000	14,30	13,30
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da base				
Critério Med.:	Pelo volume executado determinado pela seção transversal do projeto. O fornecimento e transporte da brita estão inclusos no item.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 108 m³				
4239	**Base de SLAD (solo laterítico e agregado descontínuo), c/ 50 % de solo e 50 % de brita, c/ mistura na pista**	**M3**			**61,98**
1026	Encarregado	H	0,009259	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,037037	7,60	0,28
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,665000	66,94	44,52
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	105,68	0,48
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	189,73	1,76
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001296	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007963	144,36	1,15
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,002685	63,07	0,17
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006574	143,35	0,94
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004167	62,44	0,26
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005093	148,61	0,76
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,14	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,96	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,665000	14,30	9,51
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da base				
Critério Med.:	Pelo volume executado determinado pela seção transversal do projeto. O fornecimento e transporte da brita estão inclusos no item.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 108 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4240	**Base de ALA (argila laterítica e areia), c/ 70 % de solo e 30 % de areia, c/ mistura na pista**	**M3**			**40,45**
1026	Encarregado	H	0,009259	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,037037	7,60	0,28
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,400000	66,94	26,78
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	105,68	0,48
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	189,73	1,76
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001296	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007963	144,36	1,15
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,002685	63,07	0,17
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006574	143,35	0,94
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004167	62,44	0,26
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005093	148,61	0,76
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,14	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,96	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,400000	14,30	5,72
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da base				
Critério Med.:	Pelo volume executado determinado pela seção transversal do projeto. O fornecimento e transporte da areia estão inclusos no item.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 108 m³				
4241	**Areia lavada, (fornecimento e transporte)**	**M3**			**84,80**
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	1,000000	70,50	70,50
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento				
Critério Med.:	Pelo volume de material fornecido				
4242	**Meio-fio e sargeta 40 cm, em concreto moldado in loco, utilizando máquina extrusora, (execução)**	**M**			**32,00**
1026	Encarregado	H	0,051500	12,00	0,62
1077	Pedreiro	H	0,051500	11,70	0,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,103000	7,60	0,78
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,082000	255,00	20,91
3182-HP	Máquina extrusora para guias	H	0,050000	24,44	1,22
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,020000	393,44	7,87
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro executado definido no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 20 M				
4243	**Meio-fio e sargeta 20 cm, em concreto moldado in loco, utilizando máquina extrusora, (execução)**	**M**			**23,78**
1026	Encarregado	H	0,051500	12,00	0,62
1077	Pedreiro	H	0,051500	11,70	0,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,103000	7,60	0,78
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,059000	255,00	15,05
3182-HP	Máquina extrusora para guias	H	0,050000	24,44	1,22
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,014000	393,44	5,51
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 20				
4244	**Areia de cava lavada, (fornecimento e transporte)**	**M3**			**84,60**
2163	Areia de cava lavada, (aterro ou concreto)	M3	1,000000	70,30	70,30
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento				
Critério Med.:	Pelo volume de material fornecido.				
4245	**Tratamento superficial simples, penetração invertida, c/ CAP e pedrisco**	**M2**			**3,80**
1026	Encarregado	H	0,002000	12,00	0,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,016000	7,60	0,12
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,008000	85,48	0,68
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,001000	1.620,00	1,62
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001000	273,65	0,27
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001700	40,70	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000466	126,45	0,06
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002000	156,85	0,31
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001660	62,44	0,10
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,000340	148,61	0,05
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001760	33,15	0,06
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000240	76,34	0,02
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,004000	6,48	0,03
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001700	4,66	0,01
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,001900	58,38	0,11
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000100	143,81	0,01
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,002000	50,71	0,10
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial simples com CAP-7				
Critério Med.:	Pela área executada. Estão incluídos no item o transporte do pedrisco e do material betuminoso. O transporte do CAP até a pista será pago em separado de acordo com os ítens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 500 m²				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4246	**Base de solo arenoso fino laterítico - SAFL, inclusive o acabamento em corte da base**	**M3**			**12,72**
1026	Encarregado	H	0,027778	12,00	0,33
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,111111	7,60	0,84
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,023333	40,70	0,95
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004444	105,68	0,47
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,020833	96,91	2,02
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,006944	269,37	1,87
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,019722	38,94	0,77
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,008056	144,36	1,16
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,021111	46,21	0,98
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,000667	102,49	0,07
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,022778	62,44	1,42
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005000	148,61	0,74
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,023444	2,14	0,05
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004444	2,96	0,01
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,027222	33,15	0,90
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000556	76,34	0,04
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,026944	2,82	0,08
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000833	3,91	0,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da base.

Critério Med.: Pelo volume executado no corte

Proced. Execut.: Produção equipe 36 m³

4247	**Areia - asfálto usinado à quente, c/ CAP 50/70, inclusive espalhamento e compactação**	**M3**			**544,29**
1026	Encarregado	H	0,013333	12,00	0,16
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,106667	7,60	0,81
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,008800	40,70	0,36
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004533	105,68	0,48
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,031287	126,45	3,96
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,002133	59,02	0,13
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,011200	136,57	1,53
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002400	62,44	0,15
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010933	148,61	1,62
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,013333	168,61	2,25
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,008800	4,66	0,04
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004533	7,70	0,03
5000.14	Areia - asfálto usinado à quente, inclusive espalhamento e compactação c/ CAP 50/70	T	2,400000	221,99	532,77

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução

Critério Med.: Medido pelo volume executado determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar para mais ou para menos 10%. A areia, material betuminoso já estão inclusos no item.Devera ser cobrado a parte o transporte da areia asfalto usinado à quente até a pista de acordo com os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina NOVACAP.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 75 M³

4248	**Meio-fio em concreto moldado in loco, utilizando máquina extrusora, (execução)**	**M**			**14,79**
1026	Encarregado	H	0,051500	12,00	0,62
1077	Pedreiro	H	0,051500	11,70	0,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,103000	7,60	0,78
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,033000	255,00	8,42
3182-HP	Máquina extrusora para guias	H	0,050000	24,44	1,22
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,008000	393,44	3,15

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução

Critério Med.: Por metro executado definido no projeto.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 20 m

4249	**Recuperação de pista, (tapa buraco), utilizando equipamento road mix**	**M3**			**592,96**
1026	Encarregado	H	0,800000	12,00	9,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,600000	7,60	12,16
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,178800	85,48	100,76
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,170000	1.136,01	193,12
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,864000	126,45	109,26
3057-HI	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,616000	53,44	32,92
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,184000	156,85	28,86
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,640000	46,21	29,57
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,160000	102,49	16,40
3241-HI	Equipamento Road Mix, rebocável, diesel 74 hp	H	0,368000	30,68	11,29
3241-HP	Equipamento Road Mix, rebocável, diesel 74 hp	H	0,432000	74,48	32,17
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,178000	14,30	16,85

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da recuperação de pista

Critério Med.: Pelo volume efetivamente executado, expresso em m³ e a distância média de transporte terá como parâmetro a usinada NOVACAP.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1,25 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4250	**Pintura de ligação com emulsão RR-2C**	**M2**			**1,63**
1026	Encarregado	H	0,000778	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,002333	7,60	0,02
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,001000	1.136,01	1,14
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001000	273,65	0,27
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000451	40,70	0,02
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	105,68	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000778	156,85	0,12
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,001555	6,48	0,01
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000451	4,66	0,00
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000327	7,70	0,00

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da pintura de ligação
Critério Med.: Medido pela área executada. Já estão inclusos neste item a emulsão asfáltica RR-2C e o preço do transporte do material betuminoso até o canteiro da obra.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1286 m²
Normas Técnicas: DNER-ES 395/99 / DNIT 145/2010-ES

4251	**Controle tecnológico de pavimento, abrangendo, regularização de subleito base de até 20 cm e revestimento asfáltico-CBUQ**	**M2**			**0,55**
2291	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura até 20 cm e revestimento asfáltico - CBUQ	M2	1,000000	0,55	0,55

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério Med.: Medido pela área trabalhada da camada do revestimento.
Normas Técnicas: SICRO 137/2010- ES

4252	**Controle tecnológico de pavimento, abrangendo, regularização de subleito base maior que 20 cm e revestimento asfáltico-CBUQ**	**M2**			**0,72**
2292	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura maior que 20 cm e revestimento asfáltico - CBUQ	M2	1,000000	0,72	0,72

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério Med.: Medido pela área trabalhada da camada do revestimento.
Normas Técnicas: SICRO 137/2010- ES

4253	**Controle tecnológico de pavimento, abrangendo, regularização de subleito base de até 20 cm e tratamento superficial duplo-TSD**	**M2**			**0,42**
2293	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura até 20 cm e tratamento superficial duplo - TSD	M2	1,000000	0,42	0,42

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério Med.: Medido pela área trabalhada da camada do revestimento.
Normas Técnicas: SICRO 137/2010- ES

4254	**Controle tecnológico de pavimento, abrangendo, serviços de regularização de subleito, base maior que 20 cm e tratamento superficial duplo-TSD**	**M2**			**0,60**
2294	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura maior que 20 cm e tratamento superficial duplo - TSD	M2	1,000000	0,60	0,60

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério Med.: Medido pela área executada. Os preços de aquisição e transporte da brita já estão incluídos neste item, inclusive o material betuminoso
Normas Técnicas: SICRO 137/2010- ES

4255	**Controle tecnológico de pavimento, abrangendo, regularização de subleito, base de até 20 cm, tratamento superficial duplo-TSD e capa selante**	**M2**			**0,55**
2295	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura até 20 cm, tratamento superficial duplo - TSD e capa selante	M2	1,000000	0,55	0,55

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério Med.: Medido pela área trabalhada da camada do revestimento.
Normas Técnicas: SICRO 137/2010- ES

4256	**Controle tecnológico de pavimento, abrangendo, regularização de subleito, base maior que 20 cm, tratamento superficial duplo-TSD e capa selante**	**M2**			**0,70**
2296	Controle tecnológico de pavimento abragendo os serviços de regularização de subleito	M2	1,000000	0,70	0,70

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério Med.: Medido pela área trabalhada da camada do revestimento.
Normas Técnicas: SICRO 137/2010- ES

4257	**Controle tecnológico de recapeamento de concreto asfáltico de 2 a 10 cm**	**M2**			**0,25**
2297	Controle tecnológico de recapeamento asfáltico, com espessura de 2 a 10 cm	M2	1,000000	0,25	0,25

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério Med.: Medido pela área trabalhada da camada do revestimento.

4258	**Controle tecnológico para serviços em leito de galeria**	**M**			**0,20**
2298	Controle tecnológico de serviços de leito para galeria	M	1,000000	0,20	0,20

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.
Critério Med.: Por metro executado

4259	**Controle tecnológico de caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 600 a 800 mm**	**UN**			**0,82**
2299	Controle tecnológico para serviços em caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 0,60 a 0,80 m	UN	1,000000	0,82	0,82

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para seviços em caixa de passagem, poço de visita, tubo de concreto Ø 600 a 800 mm
Critério Med.: Por unidade executada

4260	**Controle tecnológico de caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1000 mm**	**UN**			**7,00**
2300	Controle tecnológico para serviços em caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1,00 m	UN	1,000000	7,00	7,00

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para seviços em caixa de passagem, poço de visita, tubo de concreto Ø 1000 mm
Critério Med.: Por unidade executada

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4261	**Controle tecnológico de caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1200 mm**	**UN**			**8,30**
2301	Controle tecnológico para serviços em caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1,20 m	UN	1,000000	8,30	8,30
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para seviços em caixa de passagem, poço de visita, tubo de concreto Ø 1200 mm.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4262	**Controle tecnológico de caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1500 mm**	**UN**			**10,20**
2302	Controle tecnológico para serviços em caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1,50 m	UN	1,000000	10,20	10,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para seviços em caixa de passagem, poço de visita, tubo de concreto Ø 1500 mm.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4263	**Sub base ou base, de solo cimento c/ durasolo, c/ mistura na pista (tráfego leve)**	**M3**			**106,54**
1026	Encarregado	H	0,009259	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,037037	7,60	0,28
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	2,000000	22,50	45,00
2175	Durasolo	KG	1,000000	53,50	53,50
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	105,68	0,48
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	189,73	1,76
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011759	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001296	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007963	144,36	1,15
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,002685	63,07	0,17
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006574	143,35	0,94
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004167	62,44	0,26
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005093	148,61	0,76
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,14	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,96	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,008704	2,82	0,02
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000556	3,91	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008981	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000278	9,17	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da sub base ou base				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 108 m³				
4264	**Sub base ou base, de solo cimento c/ durasolo, c/ mistura na pista (tráfego médio)**	**M3**			**155,79**
1026	Encarregado	H	0,009259	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,037037	7,60	0,28
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	3,000000	22,50	67,50
2175	Durasolo	KG	1,500000	53,50	80,25
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	105,68	0,48
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	189,73	1,76
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011759	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001296	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007963	144,36	1,15
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,002685	63,07	0,17
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006574	143,35	0,94
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004167	62,44	0,26
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005093	148,61	0,76
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,14	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,96	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,008704	2,82	0,02
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000556	3,91	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008981	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000278	9,17	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da sub base ou base				
Critério Med.:	Pelo volume determinado nas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição do cimento e durasolo estão inclusos no item.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 108 m³				
4265	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m, profundidade média 6,0 m**	**M**			**4,10**
2303	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m, profundidade média 6,00 m	M	1,000000	4,10	4,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4266	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 1,8 x 1,8 m, profundidade média 6,0 m**	**M**			**4,70**
2304	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 1,80 x 1,80 m, profundidade média 6,00 m	M	1,000000	4,70	4,70
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4267	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 2,0 x 2,0 m, profundidade média 6,0 m**	**M**			**5,20**
2305	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,00 x 2,00 m, profundidade média 6,00 m	M	1,000000	5,20	5,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4268	**Controle tecnológico de galeria de concreto armado, seção 3,4 x 3,4 m**	**M**			**11,40**
2306	Controle tecnológico para serviços de galeria de concreto armado, seção 3,40x3,40 m	M	1,000000	11,40	11,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4269	**Controle tecnológico de canal em concreto moldado "in loco", seção 0,9 x1,8 m, profundidade 2,0 m**	**M**			**2,30**
2307	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 0,90 x 1,80 m, profundidade 2,00 m	M	1,000000	2,30	2,30
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em canais em concreto.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4270	**Controle tecnológico de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,6 x 2,6 m, profundidade média 7,0 m**	**M**			**8,40**
2308	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,60 x 2,60 m, profundidade média 7,00 m	M	1,000000	8,40	8,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em canais em concreto.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4271	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 3,0 x 3,0 m, profundidade média 10,0 m**	**M**			**8,40**
2309	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 3,00 x 3,00 m, profundidade média 10,00 m	M	1,000000	8,40	8,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4272	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 2,2 x 2,2 m, profundidade média 9,0 m**	**M**			**6,40**
2310	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,20 x 2,20 m, profundidade média 9,00 m	M	1,000000	6,40	6,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4273	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m, profundidade média 6,0 m**	**M**			**4,00**
2311	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m, profundidade média 6,00 m	M	1,000000	4,00	4,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4274	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 1,80 x 1,80 m, profundidade média 6,5 m**	**M**			**4,00**
2312	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 1,80x1,80 m, profundidade média 6,50 m	M	1,000000	4,00	4,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4275	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 2,0 x 2,0 m, profundidade média 6,0 m**	**M**			**5,20**
2313	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,00 x 2,00 m, profundidade média 6,00 m	M	1,000000	5,20	5,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4276	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 2,20 x 2,20 m, profundidade média 6,5 m**	**M**			**6,50**
2314	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,20 x 2,20 m, profundidade média 6,50 m	M	1,000000	6,50	6,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4277	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 2,40 x 2,40 m, profundidade média 6,5 m**	**M**			**7,00**
2315	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,40 x 2,40 m, profundidade média 6,50 m	M	1,000000	7,00	7,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4278	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 2,60 x 2,60 m, profundidade média 7,0 m**	**M**			**8,40**
2316	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,60 x 2,60 m, profundidade média 7,00 m	M	1,000000	8,40	8,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4279	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 3,0 x 3,0 m, profundidade média 7,0 m**	**M**			**9,60**
2317	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 3,00 x 3,00 m, profundidade média 7,00 m	M	1,000000	9,60	9,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4280	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 3,2 x 3,2 m, profundidade média 7,88 m**	**M**			**12,60**
2318	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 3,20 x 3,20 m, profundidade média 7,88 m	M	1,000000	12,60	12,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4281	**Controle tecnológico de galeria moldada "in loco", seção 3,6 x 3,6 m, profundidade média 7,0 m**	**M**			**18,40**
2319	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 3,60 x 3,60 m, profundidade média 7,00 m	M	1,000000	18,40	18,40
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4282	**Controle tecnológico de galeria dupla seção 1,2 x 2,2 m**	**M**			**9,00**
2320	Controle tecnológico para serviços de galeria dupla seção 1,20 x 2,20m	M	1,000000	9,00	9,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4283	**Instalação de piezômetro para medições geotécnicas**	**UN**			**250,00**
2923	Taxa de instalação de aparellhos	UN	1,000000	250,00	250,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
4284	**Ensaio de compessão triaxial e ensaio de cisalhamento**	**UN**			**4.610,00**
2924	Ensaio triaxial e ensaio de cisalhamento	UN	1,000000	4.610,00	4.610,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4285	**Instalação de inclinômetro no eixo vertical, para medições geotécnicas**	**UN**			**343,00**
2925	Instalação de inclinômetro vertical	UN	1,000000	343,00	343,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4286	**Instalação de medidor, placas de recalque**	**UN**			**190,00**
2926	Instalação de medidores	UN	1,000000	190,00	190,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4287	**Estrutura metálica em aço SAC 350 para viadutos, (fornecimento e fabricação)**	**KG**			**12,59**
1	Oxigênio, (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	M3	0,016000	8,53	0,14
1079	Soldador	H	0,120000	11,70	1,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,240000	7,60	1,82
1102	Montador	H	0,120000	14,63	1,76
2	Acetileno, (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,024000	38,90	0,93
2025	Aço USI-SAC 350, (chapa)	KG	1,050000	3,56	3,74
2176	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04;WI 718), Ø 4 mm	KG	0,030000	16,90	0,51
2177	Disco desbaste p/ estrutura metálica 9" x 1/4" x 7/8"	UN	0,020000	19,66	0,39
2178	Guindaste sobre pneus autopropelido, lança 35 t, (manutenção e operação)	CH	0,003900	250,00	0,98
2179	Máquina de solda ARCO, diesel 375 A, 33 cv, (CH diurno)	CH	0,025000	36,85	0,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e a fabricação da estrutura				
Critério Med.:	Pelo pêso de estrutura fornecida				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 kg				
4288	**Estrutura metálica em aço SAC 350 para viadutos, obras de arte especiais, (montagem)**	**KG**			**6,46**
1	Oxigênio, (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	M3	0,008000	8,53	0,07
1079	Soldador	H	0,010000	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
1102	Montador	H	0,100000	14,63	1,46
2	Acetileno, (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,012000	38,90	0,47
2176	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04;WI 718), Ø 4 mm	KG	0,005000	16,90	0,08
2177	Disco desbaste p/ estrutura metálica 9" x 1/4" x 7/8"	UN	0,010000	19,66	0,20
2178	Guindaste sobre pneus autopropelido, lança 35 t, (manutenção e operação)	CH	0,005900	250,00	1,48
2179	Máquina de solda ARCO, diesel 375 A, 33 cv, (CH diurno)	CH	0,029000	36,85	1,07
Cont. do Serv.:	Compreende a montagem da estrutura				
Critério Med.:	Pelo pêso de estrutura montada.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 Kg				
4289	**Içamento e transporte de pré-moldado em concreto armado**	**T**			**227,00**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
1102	Montador	H	3,000000	14,63	43,88
2178	Guindaste sobre pneus autopropelido, lança 35 t, (manutenção e operação)	CH	0,550000	250,00	137,50
Cont. do Serv.:	Compreende a montagem da estrutura				
Critério Med.:	Por tonelada içada e transportada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 t				
4290	**Fôrma auto-portante Steel-Deck, (fornecimento e montagem)**	**M2**			**251,58**
1079	Soldador	H	0,930000	11,70	10,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
1102	Montador	H	0,465000	14,63	6,80
2178	Guindaste sobre pneus autopropelido, lança 35 t, (manutenção e operação)	CH	0,166000	250,00	41,50
2179	Máquina de solda ARCO, diesel 375 A, 33 cv, (CH diurno)	CH	1,160000	36,85	42,75
2180	Parafuso STUD BOLT	UN	5,900000	4,50	26,55
2181	Chapa metálica steel deck, e=1,25 mm, (fornecimento)	M2	1,150000	85,50	98,33
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	0,580000	16,50	9,57
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e a montagem da fôrma				
Critério Med.:	Pela área de fôrma fornecida e montada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4291	**Cabo para proteção contra corrente de fuga, (fornecimento e instalação)**	**UN**			**97,82**
1079	Soldador	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,500000	7,60	11,40
1102	Montador	H	1,000000	14,63	14,63
2179	Máquina de solda ARCO, diesel 375 A, 33 cv, (CH diurno)	CH	0,720000	36,85	26,53
2182	Cordoalha de cobre nu 35 mm, (instalada)	M	1,000000	27,61	27,61
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	0,360000	16,50	5,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e a montagem da fôrma				
Critério Med.:	Por unidade fornecida e instalada. O aço CA-50 AB-D 3/8" e o aço CA-25 1/4" será pago a parte.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4292	**Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha**	**H**			**247,34**
1021	Encarregado mestre de obras	H	1,000000	12,00	12,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
3176-HI	Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp	H	0,200000	68,57	13,71
3176-HP	Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp	H	0,800000	258,02	206,42
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e o equipamento para a mobilização e a desmobilização de equipamentos pesados				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
4292A	**Mobilização ou desmobilização de ferramentas manuais ou eletromecânicas, portáteis em veículo leve pickup**	**UN**			**171,43**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,000000	7,60	22,81
3359-HI	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	1,000000	22,90	22,90
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	2,000000	62,86	125,73
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamento para a carga, transporte e descarga de ferramentas manuais ou eletromecânicas portáteis com distância de até 30 km, e velocidade de 30 km/h.				
Critério Med.:	Por evento. Evento pode abranger ferramenta única, quando houver essa ocorrência, ou um grupo de ferramentas permitido pela capacidade de lotação do meio de transporte. O número de ferramentas por evento deve também condicionar-se às necessidades de uso ao longo do prazo de execução da obra.				
Proced. Execut.:	Consideram-se "ferramentas manuais ou eletromecânicas": as ferramentas com essas características, bem como os acessórios e implementos de apoio (bancadas, suportes, etc.) que pelas dimensões, peso ou ambas, de forma isolada ou na quantidade requerida, possam ser segura e adequadamente transportados em pick ups ou utilitários leves.				
4292B	**Mobilização ou desmobilização de equipamentos de pequeno porte em caminhão carroceria de madeira com guincho munk**	**UN**			**340,28**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
3312-HI	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	43,48	43,48
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	2,000000	125,59	251,19
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamento para a carga, transporte e descarga de equipamentos de pequeno porte com distância de até 30 km, e velocidade de 30 km/h.				
Critério Med.:	Por evento. Evento pode abranger equipamento único, quando houver essa ocorrência, ou um grupo de equipamentos permitido pela capacidade de lotação do meio de transporte.				
Proced. Execut.:	Consideram-se de "pequeno porte": equipamentos que pelas dimensões, peso ou ambas, de forma isolada ou na quantidade requerida, necessitem do recurso de transporte especificado.				
4292C	**Mobilização ou desmobilização de equipamentos de médio porte em caminhão carroceria de madeira com guincho munk**	**UN**			**363,09**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	9,000000	7,60	68,42
3312-HI	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	43,48	43,48
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	2,000000	125,59	251,19
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamento para a carga, transporte e descarga de equipamentos de médio porte com distância de até 30 km, e velocidade de 30 km/h.				
Critério Med.:	Por evento. Evento abrange equipamento único permitido pela capacidade de lotação do meio de transporte.				
Proced. Execut.:	Consideram-se de "médio porte": equipamentos que pelas dimensões, peso ou ambas, necessite do recurso de transporte especificado.				
4293	**Grelha para canaleta, boca de lobo central**	**UN**			**374,00**
1026	Encarregado	H	0,525000	12,00	6,30
1077	Pedreiro	H	3,150000	11,70	36,86
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	2,625000	11,70	30,72
1083	Armador ou ferreiro	H	4,200000	11,70	49,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,150000	7,60	23,95
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,010000	66,94	0,67
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,500000	22,50	11,25
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	21,990000	4,36	95,88
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	5,600000	3,20	17,92
2111	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	UN	0,820000	48,00	39,36
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,030000	70,50	2,12
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,040000	14,30	0,57
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,060000	418,88	25,13
5365A	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, 5 aproveitamentos, (inclusive escoramento)	M2	0,820000	41,62	34,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamento e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4294	**Canaleta para boca de lobo central**	**UN**			**784,34**
1026	Encarregado	H	0,630000	12,00	7,56
1077	Pedreiro	H	4,200000	11,70	49,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,500000	22,50	11,25
2047	Bloco concreto (19 x 19 x 39 cm)	UN	52,000000	2,38	123,76
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010000	70,50	0,71
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	13,910000	1,99	27,63
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	13,910000	17,28	240,33
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	11,590000	17,23	199,65
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,250000	4,87	1,22
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,250000	364,02	91,01

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamento e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade executada em conformidade com o projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un

4295	**Concreto projetado, c/ consumo de cimento 350 Kg/m³**	**M3**			**1.993,82**
1077	Pedreiro	H	8,400000	11,70	98,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	25,200000	7,60	191,59
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	7,700000	22,50	173,25
2379	Pedra britada graduada, posto pedreira / fornecedor (sem frete)	M3	0,700000	75,90	53,13
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,700000	70,50	49,35
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	8,000000	144,93	1.159,42
3111-HP	Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp	H	2,000000	12,53	25,06
3313-HP	Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp	H	8,000000	27,96	223,70
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,400000	14,30	20,02

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a projeção do concreto
Critério Med.: Pelo volume de concreto projetado. O transporte dos materiais esta incluso no item.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

4296	**Perfuração para instalação de chumbadores/DHP, Ø 75 mm**	**M**			**141,21**
1090	Ajudante de operação geral	H	2,100000	8,27	17,37
1116	Encarregado de manutenção	H	0,525000	22,94	12,04
2380	Bits para perfuração, Ø 75mm	UN	0,020000	850,00	17,00
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,008000	1.247,28	9,98
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,008000	156,90	1,26
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,008000	744,64	5,96
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,008000	453,80	3,63
3037-HI	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,800000	11,25	9,00
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,200000	144,93	28,99
3360-HI	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,800000	32,52	26,01
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,200000	49,86	9,97

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a perfuração e instalação
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

4297	**Barra de aço CA-50, Ø 3/4 - 19,05 mm, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**90,87**
1080	Pintor	H	0,210000	11,70	2,46
1083	Armador ou ferreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1090	Ajudante de operação geral	H	1,050000	8,27	8,69
1114	Encarregado de obras civis	H	0,210000	22,94	4,82
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,562500	22,50	12,66
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	2,500000	4,56	11,40
2980	Primer epoxi	L	0,150000	135,80	20,37
2980A	Diluente epoxi	L	0,150000	29,50	4,43
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,900000	12,69	11,42
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,100000	85,01	8,50

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento e a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo e instalação
Critério Med.: Por metro de fornecimento preparo e instalação
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

4298	**Tela de aço CA-60 aplicada em taudes, (fornecimento e instalação)**	**KG**			**11,32**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,084000	11,70	0,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,420000	7,60	3,19
2752	Tela de aço CA-60 soldada Q 138, Ø 4,20 mm, malha 10 x 10 cm, 2,20 kg/m²	KG	1,100000	5,62	6,18
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002500	18,44	0,05
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007500	121,67	0,91

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento e a mão de obra, equipamentos e materiais para a instalação
Critério Med.: Por quilo fornecido e instalado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 Kg

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4299	**Injeção de nata de cimento, inclusive fornecimento de cimento**	**SACO 50 KG**			**107,14**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,050000	14,29	15,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
1114	Encarregado de obras civis	H	0,210000	22,94	4,82
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	1,000000	22,50	22,50
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,500000	12,69	6,34
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,500000	85,01	42,50
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a injeção				
Critério Med.:	Por saco de 50 kg injetado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 Kg				

4300	**Cravação de perfil metálico simples, para execução de estacas,(fornecimento)**	**KG**			**8,82**
1	Oxigênio, (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	M3	0,008000	8,53	0,07
1020	Encarregado de turma	H	0,025000	22,94	0,57
1083	Armador ou ferreiro	H	0,025000	11,70	0,29
2	Acetileno, (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	KG	0,010000	38,90	0,39
2179	Máquina de solda ARCO, diesel 375 A, 33 cv, (CH diurno)	CH	0,010000	36,85	0,37
2947	Viga estrutural em aço perfil " I ", 10" x 4 5/8" espessura de 7,87 mm com 37,8 kg/m	KG	1,000000	5,46	5,46
3143-HI	Bate estaca martelo, diesel 160 hp	H	0,008000	77,23	0,62
3143-HP	Bate estaca martelo, diesel 160 hp	H	0,005300	199,00	1,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da estaca.				
Critério Med.:	Pelo peso executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 kg				

4301	**Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m**	**M3**			**17,23**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução da escavação, em situação de escoramento mateial depositado ao lado da vala. O coeficiente não inclui o transporte e o escoramento da vala.				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte efetivamente executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

4302	**Escavação manual de valetas, material de 2ª categoria, profundidade até 2,0 m**	**M3**			**43,06**
1026	Encarregado	H	0,262500	12,00	3,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	5,250000	7,60	39,91
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução da escavação, em situação de escoramento mateial depositado ao lado da vala. O coeficiente não inclui o transporte e o escoramento da vala.				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

4303	**Escavação manual de valetas, lodo, argila mole ou vasa, profundidade até 2,0 m**	**M3**			**25,84**
1026	Encarregado	H	0,157500	12,00	1,89
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,150000	7,60	23,95
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução da escavação, em situação de escoramento mateial depositado ao lado da vala. O coeficiente não inclui o transporte e o escoramento da vala.				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

4304	**Adicional de preço a cada 2,0 m de aumento de profundidade (itens 4301, 4302, 4303)**	**M3**			**13,78**
1026	Encarregado	H	0,084000	12,00	1,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,680000	7,60	12,77
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução da escavação manual				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

4305	**Adicional de preço quando em presença de água (itens 4301, 4302, 4303)**	**M3**			**13,78**
1026	Encarregado	H	0,084000	12,00	1,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,680000	7,60	12,77
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução da escavação manual				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

4306	**Escavação manual em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m**	**M3**			**57,14**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	7,350000	7,60	55,88
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução da escavação manual				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte efetivamente executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

4307	**Escavação manual em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m, corte com máquina de disco**	**M3**			**75,57**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	7,350000	7,60	55,88
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	1,000000	18,43	18,43
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução da escavação manual c/ máquina de disco				
Critério Med.:	Por m³ de material escavado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4308	**Escavação mecânica em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m, corte com máquina de disco**	**M3**			**37,83**
1026	Encarregado	H	0,013125	12,00	0,16
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,918750	7,60	6,98
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,125000	98,08	12,26
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	1,000000	18,43	18,43
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica				
Critério Med.:	Por m³ de material escavado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 8 m³				
4309	**Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 3 ª categoria, a frio usando martelo demolidor, distância até 5 km**	**M3**			**26,62**
1026	Encarregado	H	0,010500	12,00	0,13
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,063000	7,60	0,48
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,020000	479,07	9,58
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003200	96,91	0,31
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,016800	269,37	4,53
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,020000	48,39	0,97
3041-HP	Martelete rompedor e acessórios 33 kg	H	0,040000	10,66	0,43
3352-HI	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,076000	64,95	4,94
3352-HP	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,024000	219,57	5,27
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica, inclusive carga e transporte distância até 5 km.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 104/2009-ES				
4310	**Escavação mecânica de valas, material 1ª categoria profundidade até 3,0 m**	**M3**			**6,98**
1026	Encarregado	H	0,031250	12,00	0,38
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,062500	7,60	0,48
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,062500	98,08	6,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Medido pelo volume de corte efetivamente executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 16 m³				
4311	**Escavação mecânica de valas, material 2ª categoria profundidade até 3,0 m**	**M3**			**9,31**
1026	Encarregado	H	0,041667	12,00	0,50
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,083333	7,60	0,63
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,083333	98,08	8,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 12 m³				
4312	**Escavação mecânica de valas, material 3ª categoria profundidade até 3,0 m**	**M3**			**31,28**
1026	Encarregado	H	0,034483	12,00	0,41
1084	Dinamitador, cabo de fogo ou blaster	H	0,034483	13,27	0,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,275862	7,60	2,10
2069	Serie de brocas S12, Ø 22 mm	UN	0,000800	908,00	0,73
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,300000	1,21	0,36
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	1,02	0,01
2075	Estopim	M	0,200000	1,78	0,36
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	1.247,28	1,25
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	156,90	0,16
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	744,64	0,60
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	453,80	0,32
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,004138	37,46	0,16
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,133793	98,08	13,12
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,032222	144,93	4,67
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,021725	10,64	0,23
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,060002	49,86	2,99
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 29 m³				
4313	**Escavação mecânica de valas, lodo, argila mole, vasa ou presença de lama, profundidade até 3,0 m**	**M3**			**9,31**
1026	Encarregado	H	0,041667	12,00	0,50
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,083333	7,60	0,63
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,083333	98,08	8,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 12 m³				
4314	**Escavação mecânica de valas, material de 1ª categoria, profundidade de 3,0 a 5,0 m**	**M3**			**5,17**
1026	Encarregado	H	0,014286	12,00	0,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,028571	7,60	0,22
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,028571	167,24	4,78
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado conforme o projeto.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 35 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4315	**Escavação mecânica de valas, material de 2ª categoria, profundidade acima de 3,0 m**	**M3**			**6,24**
1026	Encarregado	H	0,017241	12,00	0,21
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,034483	7,60	0,26
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,034483	167,24	5,77
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado conforme o projeto.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 29 m³				
4316	**Escavação mecânica de valas, material de 3ª categoria, profundidade acima de 3,0 m**	**M3**			**45,12**
1026	Encarregado	H	0,017241	12,00	0,21
1084	Dinamitador, cabo de fogo ou blaster	H	0,034483	13,27	0,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,137931	7,60	1,05
2069	Serie de brocas S12, Ø 22 mm	UN	0,003000	908,00	2,72
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	1,480000	6,85	10,14
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,300000	1,21	0,36
2073	Espoleta comum n. 8	UN	2,400000	1,02	2,45
2075	Estopim	M	0,200000	1,78	0,36
2075A	Retardador de cordel	UN	1,000000	12,32	12,32
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	1.247,28	1,25
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	156,90	0,16
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	744,64	0,60
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	453,80	0,32
3031-HI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,009655	72,53	0,70
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,024828	167,24	4,15
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,032222	144,93	4,67
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,021725	10,64	0,23
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,060002	49,86	2,99
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Por m³ de material escavado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 29 m³				
4317	**Escavação mecânica de valas, lodo, argila mole, vasa ou presença de lama, profundidade acima de 3,0 m**	**M3**			**6,96**
1026	Encarregado	H	0,019231	12,00	0,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,038462	7,60	0,29
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,038462	167,24	6,43
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado conforme o projeto.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 26 m³				
4318	**Escavação mecânica, material de 3ª categoria (rocha), c/ martelo pneumático, profundidade até 3,0 m**	**M3**			**87,80**
1026	Encarregado	H	0,250000	12,00	3,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,750000	7,60	5,70
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,050000	37,46	1,87
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,200000	98,08	19,62
3037-HI	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,025000	11,25	0,28
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,225000	144,93	32,61
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,250000	10,64	2,66
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,075000	34,99	2,62
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,175000	111,07	19,44
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado conforme o projeto.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 4 m³				
4319	**Escavação mecânica, material de 3ª categoria (rocha), c/ martelo pneumático, profundidade acima de 3,0 m**	**M3**			**122,14**
1026	Encarregado	H	0,333333	12,00	4,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,666667	7,60	12,67
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,066667	37,46	2,50
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,266667	98,08	26,15
3037-HI	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,033333	11,25	0,38
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,300000	144,93	43,48
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,333333	10,64	3,55
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,100000	34,99	3,50
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,233333	111,07	25,92
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado conforme o projeto.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3 m³				
4320	**Transporte manual de material escavado em valas, distância até 30,0 m**	**M3**			**8,37**
1026	Encarregado	H	0,051000	12,00	0,61
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,020000	7,60	7,75
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de transporte manual, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço				
4321	**Transporte mecânico de material escavado em valas, distância até 30,0 m**	**M3**			**2,21**
1026	Encarregado	H	0,001111	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,011111	7,60	0,08
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,011111	189,95	2,11
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de transporte mecânico				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado.				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção da equipe: 90 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4322	**Dissipador de energia, para redes Ø 800 mm, (execução)**	**UN**			**16.748,90**
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	34,690000	1,99	68,90
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	34,690000	17,28	599,37
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	41,170000	17,23	709,18
4327	Lastro fundo de vala, com pedra britada	M3	3,310000	113,15	374,53
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	21,350000	13,39	285,81
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	70,410000	84,48	5.948,52
4368	Escoramento de formas	M3	5,710000	27,29	155,81
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	858,000000	5,94	5.095,42
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,756000	306,38	231,63
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	9,902000	331,22	3.279,71
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução				
Critério Med.:	Medido pela unidade executada, conforme projeto. caso a distância de transporte do material de 1ª categoria exceder os 5 km, deverá ser medido de acordo com o código CS4126				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				

4323	**Dissipador de energia, para redes Ø 1000 mm, (execução)**	**UN**			**28.998,48**
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	45,520000	1,99	90,41
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	45,520000	17,28	786,48
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	47,890000	17,23	824,94
4327	Lastro fundo de vala, com pedra britada	M3	5,262000	113,15	595,40
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	21,820000	13,39	292,10
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	121,260000	84,48	10.244,53
4368	Escoramento de formas	M3	12,970000	27,29	353,92
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	1.355,000000	5,94	8.046,97
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,308000	306,38	400,75
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	22,230000	331,22	7.362,95
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do dissipador				
Critério Med.:	Medido pela unidade executada, conforme projeto. caso a distância de transporte do material de 1ª categoria exceder os 5 km, deverá ser medido d acordo com o código CS4126				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				

4324	**Dissipador de energia, para redes Ø 1200 mm, (execução)**	**UN**			**47.907,33**
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	149,310000	1,99	296,56
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	149,310000	17,28	2.579,75
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	134,790000	17,23	2.321,84
4304	Adicional de preço a cada 2,0 m de aumento de profundidade (itens 4301, 4302, 4303)	M3	9,380000	13,78	129,26
4327	Lastro fundo de vala, com pedra britada	M3	8,086000	113,15	914,94
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	58,850000	13,39	787,81
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	185,330000	84,48	15.657,42
4368	Escoramento de formas	M3	24,540000	27,29	669,63
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	1.905,000000	5,94	11.313,26
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,015000	306,38	617,36
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	38,100000	331,22	12.619,36
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do dissipador				
Critério Med.:	Medido pela unidade executada, conforme projeto. caso a distância de transporte do material de 1ª categoria exceder os 5 km, deverá ser medido de acordo com o código CS4126				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				

4325	**Lastro fundo de vala, com cascalho de cava e apiloamento mecânico**	**M3**			**3,04**
1026	Encarregado	H	0,013125	12,00	0,16
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,131250	7,60	1,00
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,125000	15,10	1,89
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução do lastro				
Critério Med.:	Medido pelo volume compactado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 8 m³				

4326	**Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário**	**M3**			**4,87**
1026	Encarregado	H	0,021000	12,00	0,25
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,210000	7,60	1,60
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,200000	15,10	3,02
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução do lastro				
Critério Med.:	Medido pelo volume compactado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 5 m³				

4327	**Lastro fundo de vala, com pedra britada**	**M3**			**113,15**
1026	Encarregado	H	0,102000	12,00	1,22
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,510000	7,60	3,88
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,330000	66,94	89,03
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,330000	14,30	19,02
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais, equipamentos e ferramentas, para a execução do lastro, o carro de mão de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Medido pelo volume compactado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4328	**Dissipador de energia, para redes Ø 1500 mm, (execução)**	**UN**			**58.979,84**
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	195,580000	1,99	388,46
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	195,580000	17,28	3.379,19
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	155,030000	17,23	2.670,49
4304	Adicional de preço a cada 2,0 m de aumento de profundidade (itens 4301, 4302, 4303)	M3	29,470000	13,78	406,11
4327	Lastro fundo de vala, com pedra britada	M3	9,060800	113,15	1.025,23
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	72,730000	13,39	973,62
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	222,730000	84,48	18.817,13
4368	Escoramento de formas	M3	33,170000	27,29	905,12
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	2.326,000000	5,94	13.813,46
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,390000	306,38	732,26
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	47,910000	331,22	15.868,60
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução				
Critério Med.:	Medido pela unidade executada, conforme projeto. caso a distância de transporte do material de 1ª categoria exceder os 5 km, deverá ser medido de acordo com o código CS4126.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				
4330	**Aterro manual de vala, sem apiloamento**	**M3**			**8,37**
1026	Encarregado	H	0,051000	12,00	0,61
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,020000	7,60	7,75
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas, para a execução do aterro				
Critério Med.:	Medido pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 m³				
4331	**Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m**	**M3**			**13,39**
1026	Encarregado	H	0,081600	12,00	0,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,632000	7,60	12,41
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas, para a execução do reaterro				
Critério Med.:	Medido pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 5 m³				
4332	**Aterro manual de vala, com apiloamento mecânico em camadas de até 0,2 m**	**M3**			**5,02**
1026	Encarregado	H	0,019125	12,00	0,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,382500	7,60	2,91
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,125000	15,10	1,89
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas, para a execução do reaterro				
Critério Med.:	Medido pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 8 m³				
4333	**Aterro manual de vala, com apiloamento mecânico em camadas de até 0,2 m e compactação 100% do proctor intermediário**	**M3**			**8,04**
1026	Encarregado	H	0,030600	12,00	0,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,612000	7,60	4,65
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,200000	15,10	3,02
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas, para a execução do aterro				
Critério Med.:	Medido pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 5 m³				
4334	**Aterro mecânico de vala, apiloamento mecânico em camadas de até 0,2 m**	**M3**			**7,52**
1026	Encarregado	H	0,010200	12,00	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,153000	7,60	1,16
3001-HI	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,040000	87,35	3,49
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,010000	189,95	1,90
3089-HI	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,050000	1,62	0,08
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,050000	15,10	0,75
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução do aterro				
Critério Med.:	Medido pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 20 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12266:1992				
4335	**Escoramento metálico contínuo, com pranchões e pontaletes de madeira, valas profundidade até 4,0 m**	**M2**			**88,38**
1026	Encarregado	H	0,060000	12,00	0,72
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,330000	11,70	3,86
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,830000	44,00	36,52
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,200000	6,80	1,36
2464	Conjunto de formas de blindagens (aluguel)	UN	1,417400	23,21	32,90
2465	Conjunto de formas estroncas sp 8270	UN	0,192900	3,50	0,68
2466	Conjunto de formas estroncas sp 8215	UN	0,102400	3,50	0,36
2467	Conjunto de formas estroncas sp 8320	UN	0,381000	3,50	1,33
2468	Alongador alt. Est.	UN	0,023800	75,20	1,79
2469	Pinos para formas de bindagens	UN	0,571400	0,26	0,15
2470	Contra-pinos para formas de blindagens	UN	0,571400	0,02	0,01
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,050000	98,08	4,90
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4336	**Perfuração para instalação de tubo schedule manchetado/DHP, Ø 100 mm**	**M**			**184,60**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,500000	7,60	19,01
1116	Encarregado de manutenção	H	0,840000	22,94	19,27
2380A	Bits para perfuração, Ø 100 mm	UN	0,054000	1.012,00	54,65
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,010000	1.247,28	12,47
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,015000	156,90	2,35
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,015000	744,64	11,17
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,015000	453,80	6,81
3037-HI	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,900000	11,25	10,13
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,100000	144,93	14,49
3360-HI	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,900000	32,52	29,27
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,100000	49,86	4,99
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo e instalação				
Critério Med.:	Por metro de fornecimento preparo e instalação				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				

4337	**Enfilagem para instalação de tubo schedule manchetado/DHP, Ø 100 mm, inclusive fornecimento do tubo, instalação e injeção de nata de cimento**	**M**			**487,70**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
2380B	Tubo schedule 40 provido de válvulas manchete	M	1,000000	105,00	105,00
4299	Injeção de nata de cimento, inclusive fornecimento de cimento	SACO 50 KG	1,700000	107,14	182,13
4336	Perfuração para instalação de tubo schedule manchetado/DHP, Ø 100 mm	M	1,000000	184,60	184,60
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para a instalação e injeção da nata de cimento.				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido e instalalado, inclusive injeção de nata de cimento.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

4338	**Impermeabilização com Neutrol, (2 demãos)**	**M2**			**10,35**
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
1165	Impermeabilizador	H	0,200000	12,30	2,46
2544	Tinta betuminosa neutrol	L	0,500000	9,69	4,85
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução da impermeabilização				
Critério Med.:	Por metro² executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

4338A	**Impermeabilização a base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros Viapol ou similar**	**M2**			**53,04**
1165	Impermeabilizador	H	2,400000	12,30	29,52
2998.1	Revestimento impermeabilizante semi-flexível à base de cimentos especiais e polímeros Viaplus 1000	KG	4,000000	5,88	23,52
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para aplicação do impermeabilizante				
Critério Med.:	Pela área impermeabilizada				
Proced. Execut.:	Produção de equipe: 1 m²				

4338B	**Impermeabilização a base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados Viaplus 5000, ou similar**	**M2**			**62,13**
1165	Impermeabilizador	H	2,400000	12,30	29,52
2998.2	Impermeabilizante com membrana de polímero modificado com cimento Viaplus 5000	KG	3,600000	9,06	32,62
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para aplicação do impermeabilizante				
Critério Med.:	Pela área impermeabilizada				
Proced. Execut.:	Produção de equipe: 1 m²				

4338C	**Impermeabilização a base de resina acrílica Viaflex branco, ou similar**	**M2**			**38,61**
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
1165	Impermeabilizador	H	0,550000	12,30	6,76
2998.3	Impermeabilizante a base de resina acrílica Viaflex branco ou equivalente	KG	3,000000	9,60	28,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para aplicação do impermeabilizante				
Critério Med.:	Pela área impermeabilizada				
Proced. Execut.:	Produção de equipe: 1 m²				

4338D	**Protetor de parede em ipê maciço, 2 x 15 cm com aplicação de três demãos de verniz poliuretano**	**"**			**35,73**
09115.8.14.1	Pintura com verniz em esquadria de madeira, três demãos	M2	0,240000	13,52	3,25
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2998.4	Protetor de parede em ipê maciço 2 x 15 cm	M	1,030000	24,20	24,93
Cont. do Serv.:	Compreede o fornecimento do material e mão de obra para a aplicação do protetor				
Critério Med.:	Pelo compimento executado				
Proced. Execut.:	Produção de equipe: 1 m				

4338E	**Tela mosqueteiro com moldura de alumínio natural, colocada**	**M2**			**109,68**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,400000	11,70	4,68
2998.5	Tela mosqueteiro com moldura em alumínio natural	M2	1,000000	105,00	105,00
Cont. do Serv.:	Compreede o fornecimento do material e a mão de obra para aplicação da tela				
Critério Med.:	Pela área aplicada				
Proced. Execut.:	Produção de equipe: 1 m²				

4338F	**Vedação inferior para porta com suporte em alumínio e vedação em EPDM substituível**	**M**			**87,34**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,200000	11,70	2,34
2998.6	Vedação inferior para portas com suporte em aliumínio, vedação em EPDM substituível	M	1,000000	85,00	85,00
Cont. do Serv.:	Compreede o fornecimento do material e a mão de obra para aplicação da vedação				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Produção de equipe: 1 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4338G	**Carrocel para 6 lugares**	**UN**			**1.312,98**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2998.7	Carrocel infantil para 6 lugares	UN	1,000000	1.250,00	1.250,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,062500	389,93	24,37

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a instalação do carrocel
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 unidade

4338H	**Carrocel para 2 lugares criança cadeirante, e 2 lugares não cadeirante, Vanzetti ou similar**	**UN**			**5.312,98**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2998.8	Carrocel para 2 lugares criança cadeirante e 2 lugares criança não cadeirante Vanzetti ou similar	UN	1,000000	5.250,00	5.250,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,062500	389,93	24,37

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a instalação do carrocel
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 unidade

4338J	**Gangorra com 3 pranchas**	**UN**			**1.712,23**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2998.9	Gangorra com 3 pranchas	UN	1,000000	1.611,23	1.611,23
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,160000	389,93	62,39

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a instalação da gangorra
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 unidade

4338K	**Balanço com 2 lugares**	**UN**			**1.021,00**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2998.10	Balanço com 2 lugares	UN	1,000000	920,00	920,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,160000	389,93	62,39

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a instalação do balanço
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 unidade

4338L	**Balanço frontal com 1 lugar para criança cadeirante, e 1 lugar para não cadeirante, Vanzetti ou similar**	**UN**			**3.401,00**
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2998.11	Balanço frontal com 1 lugar criança cadeirante e 1 lugar não cadeirante Vanzetti ou similar	UN	1,000000	3.300,00	3.300,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,160000	389,93	62,39

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a instalação do balanço
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 unidade

4338M	**Piso em concreto 25 MPa e=10 cm, com armação em tela Q 138, sobre lona plástica 200 micras**	**M2**			**54,42**
03220.8.1.1	Armadura com tela de aço soldada, CA-60, 4,2 mm, malha 10 x 10 cm	M2	1,000000	15,03	15,03
04.01.529.10U	Lona preta 200 micra para piso	M2	1,000000	1,44	1,44
1077	Pedreiro	H	0,250000	11,70	2,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,100000	331,22	33,12

Cont. do Serv.: Compreede materiais, mão de obra e equipamentos para execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 m²

4338N	**Assentamento piso em bloco sextavado Concregrama, 30 x 30 x 30 cm e=8 cm sobre colchão de areia e=8 cm**	**M2**			**67,09**
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,080000	70,50	5,64
2568	Bloco intertravado vazado 8 cm	M2	1,000000	41,00	41,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,080000	14,30	1,14

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para o espalhamento da areia e assentamento do piso
Critério Med.: Pela área executada, não incluso nivelamento do piso, descarte de entulho e preparo para plantio de grama
Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 m²

4338P	**Imprimação com emulsão CM 30, 1,3 kg / m²**	**M2**			**3,88**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015000	7,60	0,11
2084	Emulsão asfáltica diluída - CM 30	T	0,001300	2.396,76	3,12
2936A	Frete para transporte de materiais betuminosos (usina até obra DF, via pavimentada)	T	0,001300	48,55	0,06
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001250	40,70	0,05
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001250	105,68	0,13
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002500	156,85	0,39
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001250	4,66	0,01
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001250	7,70	0,01

Cont. do Serv.: Compreede o fornrnecimento de material mão de obra e equipamentos para a execução
Critério Med.: Pela área executada, a emulsão e o transporte estão inclusos no preço
Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 m² (coeficieentes composição SINAPI 72945U)

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4338Q	**Detetor de fumaça analógico com base para sistema de alarme**	**UN**			**116,70**
1036	Eletricista	H	0,500000	11,70	5,85
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
2998.12	Detector de fumaça analógico com base para sistema de alarme	UN	1,000000	105,00	105,00
Cont. do Serv.:	Compreede o fornrnecimento de material mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4338R	**Acionador manual tipo "quebre o vidro", inclusive sensor e chave externa para teste**	**UN**			**261,70**
1036	Eletricista	H	0,500000	11,70	5,85
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
2998.13	Acionador quebre o vidro inclusive sensor e chave externa para teste	UN	1,000000	250,00	250,00
Cont. do Serv.:	Compreede o fornrnecimento de material mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4338S	**Aparelho sinalizador pisca pisca ou rotativo, 40 W - 220 V**	**UN**			**118,51**
1036	Eletricista	H	0,700000	11,70	8,19
1098	Ajudante de oficial	H	0,700000	7,60	5,32
2998.14	Aparelho sinalizador pisca-pisca ou rotativo 40 W - 220 V	UN	1,000000	105,00	105,00
Cont. do Serv.:	Compreede o fornrnecimento de material mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4338T	**Aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica simples**	**UN**			**93,11**
1036	Eletricista	H	1,500000	11,70	17,55
1077	Pedreiro	H	1,500000	11,70	17,55
2998.15	Aparelho sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica simples	UN	1,000000	50,00	50,00
2998.16	Braçadeira para fixação de aparelho sinalizador	UN	1,000000	8,00	8,00
Cont. do Serv.:	Compreede o fornrnecimento de material mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4338U	**Luminária de emergência 1 lâmpada 28 W**	**UN**			**140,74**
1036	Eletricista	H	1,100000	11,70	12,87
1077	Pedreiro	H	1,100000	11,70	12,87
2998.17	Luminária de emergência 1 lâmpada 28 W	UN	1,000000	115,00	115,00
Cont. do Serv.:	Compreede o fornrnecimento de material mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4338V	**Caixa em concreto pré moldado 30 x 30 x 30 cm com tampa em ferro fundido T-16 com proteção anti furto**	**UN**			**225,97**
04060.8.1.34	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, preparo manual	M3	0,000850	397,84	0,34
1077	Pedreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
2998.18	Caixa pré moldada em concreto 30 x 30 x 30 cm	UN	1,000000	108,00	108,00
2998.19	Tampa em ferro fundido T-16 com dispositivo anti furto	UN	1,000000	105,00	105,00
Cont. do Serv.:	Compreede o fornrnecimento de material mão de obra para a execução				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4338X	**Cabo flexível PP 3 x 1,5 mm² termocord encordoado classe 5 - 1 KV, livre de halogênio e gases tóxicos**	**M**			**6,84**
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2998.20	Cabo PP 3 x 1,5 mm² classe 5 - 1 Kv	M	1,020000	3,80	3,88
2999.3	Fita izolante adesiva anti chama em rolo, 19 mm x 5 m	UN	0,015000	4,85	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão de obra e material para preparo corte do cabo e enfiação em eletroduto				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4338Z	**Cabo flexível isolado EPR 4 x 1,5 mm² 0,6 / 1 KV, livre de halogênio**	**M**			**8,26**
1036	Eletricista	H	0,170000	11,70	1,99
1098	Ajudante de oficial	H	0,170000	7,60	1,29
2998.21	Cabo EPR 4 x 1,5 mm² - 0,6/1 Kv	M	1,020000	4,80	4,90
2999.3	Fita izolante adesiva anti chama em rolo, 19 mm x 5 m	UN	0,017000	4,85	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão de obra e material para preparo corte do cabo e enfiação em eletroduto				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4339	**Alvenaria de pedra argamassada**	**M3**			**224,14**
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,000000	7,60	30,41
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,800000	70,00	56,00
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001000	121,67	0,12
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,320000	393,44	125,90
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução da alvenaria de pedra argamassada				
Critério Med.:	Por metro³ executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4339A	**Cabo par trançado blindado 2.5 mm²**	**M**			**4,99**
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
1140	Técnico de informática	H	0,100000	22,92	2,29
2998.22	Cabo par trançado blindado, 2,5 mm²	M	1,020000	1,90	1,94
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão de obra e material para preparo corte do cabo e instalação				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4339B	**Caixa de passagem em alvenaria, 40 x 40 x 40 cm com fundo de brita e=10 cm e tampa T-16 (execução)**	**UN**			**182,53**
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,025000	135,42	3,39
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
2998.19	Tampa em ferro fundido T-16 com dispositivo anti furto	UN	1,000000	105,00	105,00
4440	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	0,800000	58,11	46,49
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	0,640000	39,55	25,31
Cont. do Serv.:	Compreede o fornrnecimento de material mão de obra para a execução				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339C	**Voice pannel 30 portas - cat. 6, (fornecimento e instalação), conectores não incluídos**	**UN**			**466,76**
1140	Técnico de informática	H	3,000000	22,92	68,76
2998.24	Voice pannel 30 portas - cat. 6	UN	1,000000	398,00	398,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339D	**Organizador horizontal de cabos, para Rack APC (AR 8600)**	**UN**			**287,92**
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
2998.25	Organizador horizontal de cabos para Rack APC	UN	1,000000	265,00	265,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339E	**Cabo UTP cat. 6**	**M**			**5,96**
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
1140	Técnico de informática	H	0,100000	22,92	2,29
2998.26	Cabo UTP - cat. 6	UN	1,020000	2,85	2,91
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão de obra e material para preparo corte do cabo e instalação				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4339F	**Rack 19" - 12 Us para parede**	**UN**			**362,92**
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
2998.27	Rack 19 - 12 Us para parede	UN	1,000000	340,00	340,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339G	**Rack 19" - 16 Us para piso**	**UN**			**702,92**
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
2998.28	Rack 19 - 16 Us x 670 mm para piso	UN	1,000000	680,00	680,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339H	**Patch pannel 24 portas cat. 6**	**UN**			**682,92**
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
2998.29	Patch pannel 24 portas Furukawa - cat. 6	UN	1,000000	660,00	660,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339J	**Patch pannel 24 portas cat. 5 E**	**UN**			**322,92**
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
2998.30	Patch pannel 24 portas Furukawa - cat 5 E	UN	1,000000	300,00	300,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339K	**Patch cord 1,5 m cat. 6**	**UN**			**30,29**
1140	Técnico de informática	H	0,100000	22,92	2,29
2998.31	Patch cord 1,5 m Furukawa cat. 6	UN	1,000000	28,00	28,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339L	**Switch 8 portas 10/100/1000 base T/16 Gbps**	**UN**			**812,92**
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
2998.32	Switch Dell 2808 - 8 portas 10/100/1000 base T/16 Gbps	UN	1,000000	790,00	790,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4339M	**Switch 16 portas 10/100/1000 base T/32 Gbps**	**UN**			**1.391,26**
1140	Técnico de informática	H	1,800000	22,92	41,26
2998.33	Switch Dell 2816 - 16 portas - 10/100/1000 base T/32 Gbps	UN	1,000000	1.350,00	1.350,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339N	**Switch 24 portas 10/100/1000 base T/48 Gbps**	**UN**			**2.259,59**
1140	Técnico de informática	H	2,600000	22,92	59,59
2998.34	Switch Dell 2824 - 24 portas 10/100/1000 base T/48 Gbps	UN	1,000000	2.200,00	2.200,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339P	**Switch 48 portas 10/100/1000 base T/96 Gbps**	**UN**			**3.364,60**
1140	Técnico de informática	H	5,000000	22,92	114,60
2998.35	Switch Dell 2848 - 48 portas 10/100/1000 base T/96 Gbps	UN	1,000000	3.250,00	3.250,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339Q	**Conector R 11 tomada - cat. 6**	**UN**			**5,09**
1140	Técnico de informática	H	0,100000	22,92	2,29
2998.36	Tomada RJ 11 cat 6	UN	1,000000	2,80	2,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339R	**Conector R 11 plug - cat. 6**	**UN**			**2,89**
1140	Técnico de informática	H	0,100000	22,92	2,29
2998.37	Tomada RJ 11 - cat.	UN	1,000000	0,60	0,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339S	**Conector R 45 tomada - cat. 6**	**UN**			**33,29**
1140	Técnico de informática	H	0,100000	22,92	2,29
2999.22	Tomada RJ-45 SIEMON FLAT MXF MOPA ou equivalente	UN	1,000000	31,00	31,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339T	**Conector R 45 plug - cat. 6**	**UN**			**6,49**
1140	Técnico de informática	H	0,100000	22,92	2,29
2998.38	Plug RJ 45 - cat. 6	UN	1,000000	4,20	4,20
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339U	**Dispositivo DR bipolar 63 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição**	**UN**			**176,58**
1036	Eletricista	H	0,600000	11,70	7,02
1098	Ajudante de oficial	H	0,600000	7,60	4,56
2998.41	Dispositivo DR bipolar 63 A, sensibilidade 30 MA	UN	1,000000	165,00	165,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do disjuntor em quadro elétrico				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339V	**Dispositivo DR tripolar 25 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição**	**UN**			**147,48**
1036	Eletricista	H	0,750000	11,70	8,78
1098	Ajudante de oficial	H	0,750000	7,60	5,70
2998.42	Dispositivo DR tripolar 25 A sensibilidade 30 MA	UN	1,000000	133,00	133,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do disjuntor em quadro elétrico				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339X	**Dispositivo DR tripolar 40 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição**	**UN**			**139,48**
1036	Eletricista	H	0,750000	11,70	8,78
1098	Ajudante de oficial	H	0,750000	7,60	5,70
2998.43	Dispositivo DR tripolar 40 A, sensibilidade 30 MA	UN	1,000000	125,00	125,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do disjuntor em quadro elétrico				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4339Z	**Dispositivo DR tripolar 63 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição**	**UN**			**213,48**
1036	Eletricista	H	0,750000	11,70	8,78
1098	Ajudante de oficial	H	0,750000	7,60	5,70
2998.44	Dispositivo DR tripolar 63 A sensibilidade 30 MA	UN	1,000000	199,00	199,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do disjuntor em quadro elétrico				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4340	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade até 4,0 m, para bueiros Ø até 600 mm**	**M2**			**13,24**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,250000	11,70	2,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,008000	9,83	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	32,50	3,25
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,200000	9,00	1,80
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,007500	98,08	0,74
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 4 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				

4340A	**Tomada 3P+T 32 A, 380/440 V Steck ou similar**	**UN**			**35,20**
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2998.45	Tomada 3P + T 32 A, 380/440 V, Steck ou similar	UN	1,000000	32,30	32,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da tomada completa				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

4340B	**Eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa**	**M**			**66,19**
1036	Eletricista	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	5,000000	7,60	38,01
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2998.46	Eletrocalha lisa em aço galvanizado 200 x 50 mm, com tampa	M	1,050000	20,10	21,11
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,31	0,62
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro de eletrocalha instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

4340C	**Eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 mm, com tampa**	**M**			**58,63**
1036	Eletricista	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	5,000000	7,60	38,01
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2998.47	Eletrocalha lisa em aço galvanizado 100 x 50 mm, com tampa	M	1,050000	12,90	13,55
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,31	0,62
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro de eletrocalha instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

4340D	**Eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 50 x 50 mm, com tampa**	**M**			**54,35**
1036	Eletricista	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	5,000000	7,60	38,01
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2998.48	Eletrocalha lisa em aço galvanizado 50 x 50 mm, com tampa	M	1,000000	9,27	9,27
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,31	0,62
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro de eletrocalha instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

4340E	**Tê eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**21,21**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.49	Tê eletrocalha lisa em aço galvanizado 200 x 50 mm, com tampa	M	1,000000	13,90	13,90
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

4340F	**Tê eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**15,36**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.50	Tê eletrocalha lisa em aço galvanizado 100x 50 mm, com tampa	M	1,000000	8,05	8,05
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

4340G	**Tê eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 50 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**13,51**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.51	Tê eletrocalha lisa em aço galvanizado 50 x 50 mm, com tampa	UN	1,000000	6,20	6,20
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4340H	**Curva 45° vertical eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**12,41**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.53	Curva 45° vertical eletrocalha metálica lisa vertical 100 x 50 mm em ferro galv. com tampa	UN	1,000000	5,10	5,10
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4340HH	**Curva 45° vertical eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**15,46**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.52	Curva 45° vertical eletrocalha lisa em aço galvanizado 200 x 50 mm, com tampa	UN	1,000000	8,15	8,15
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4340J	**Curva 90° vertical eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**19,97**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.54	Curva 90° horizontal eletrocalha lisa em aço galvanizado 200 x 50 mm, com tampa	UN	1,000000	12,66	12,66
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4340K	**Curva 90 ° horizontal eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**15,46**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.55	Curva 90° horizontal eletrocalha metálica lisa vertical 100 x 50 mm em ferro galv. com tampa	UN	1,000000	8,15	8,15
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4340L	**Redução eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**25,86**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.56	Redução eletrocalha lisa em aço galvanizado 200 x 50 mm, com tampa	UN	1,000000	18,55	18,55
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4340M	**Redução eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 / 50 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**27,41**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.57	Redução eletrocalha lisa em aço galvanizado 200 x 50 / 50 x 50 mm, com tampa	UN	1,000000	20,10	20,10
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4340N	**Redução eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 / 50 x 50 mm, com tampa**	**UN**			**23,11**
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
2998.58	Redução eletrocalha lisa em aço galvanizado horizontal 100 x 50 / 50 x 50 mm, com tampa	UN	1,000000	15,80	15,80
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,31	2,48
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4340P	**Saida horizontal para eletroduto, Ø 20 mm**	**UN**			**5,82**
1036	Eletricista	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2998.59	Saída horizontal para eletroduto Ø 20 mm	UN	1,000000	1,96	1,96
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4340Q	**Saida horizontal para eletroduto, Ø 25 mm**	**UN**			**6,41**
1036	Eletricista	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,200000	7,60	1,52
2998.60	Saída horizontal para eletroduto Ø 25 mm	UN	1,000000	2,55	2,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4340R	**Cabo fibra ótica multimodo 50 x 125, uso interno**	**M**			**7,03**
1098	Ajudante de oficial	H	0,110000	7,60	0,84
1140	Técnico de informática	H	0,110000	22,92	2,52
2998.61	Cabo de fibra ótica multimodo 50 x 125 uso interno	M	1,020000	3,60	3,67
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro de cabo instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4340RR	**Cabo fibra ótica multimodo 50 x 125, uso externo**	**M**			**14,06**
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90
1140	Técnico de informática	H	0,250000	22,92	5,73
2998.62	Cabo de fibra ótica multimodo 50 x 125 uso externo	M	1,020000	6,30	6,43
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro de cabo instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4340S	**Tubo de PVC azul junta elástica, DN 150 / PN80**	**M**			**51,55**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,560000	11,70	6,55
1098	Ajudante de oficial	H	0,560000	7,60	4,26
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,009000	21,95	0,20
2998.63	Tubo PVC azul junta elástica DN150 / PN80	M	1,030000	38,33	39,48
2998.78	Anel de borracha para tubo de PVC 150 mm	UN	0,167000	6,35	1,06
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4340T	**Tubo de PVC azul junta elástica, DN 125 / PN80**	**M**			**35,14**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,540000	11,70	6,32
1098	Ajudante de oficial	H	0,540000	7,60	4,11
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,008400	21,95	0,18
2998.64	Tubo PVC azul junta elástica DN125 / PN80	M	1,030000	23,20	23,90
2998.77	Anel de borracha para tubo de PVC 125 mm	UN	0,167000	3,80	0,63
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4340U	**Tubo de PVC azul junta elástica, DN 100 / PN80**	**M**			**23,76**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,520000	11,70	6,09
1098	Ajudante de oficial	H	0,520000	7,60	3,95
2805	Anel de borracha para tubo de PVC 100 mm	UN	0,167000	2,80	0,47
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,007700	21,95	0,17
2998.65	Tubo PVC azul junta elástica DN100 / PN80	M	1,030000	12,70	13,08
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4340UU	**Tubo de PVC azul soldável, DN 100 / PN40**	**M**			**20,28**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,520000	11,70	6,09
1098	Ajudante de oficial	H	0,520000	7,60	3,95
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,003700	42,01	0,16
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000800	37,50	0,03
2998.68	Tubo PVC azul soldável DN100 / PN40	M	1,030000	9,76	10,05
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4340V	**Tubo de PVC azul junta elástica, DN 75 / PN80**	**M**			**19,65**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,005000	21,95	0,11
2998.66	Tubo PVC azul junta elástica DN75 / PN80	M	1,030000	9,28	9,56
2998.79	Anel de borracha para tubo de PVC 75 mm	UN	0,167000	1,95	0,33
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4340VV	**Tubo de PVC azul soldável, DN 75 / PN40**	**M**			**15,40**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,410000	11,70	4,80
1098	Ajudante de oficial	H	0,410000	7,60	3,12
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,001940	42,01	0,08
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000800	37,50	0,03
2998.69	Tubo PVC azul soldável DN75 / PN40	M	1,030000	7,16	7,37
4340X	**Tubo de PVC azul soldável, DN 50 / PN40**	**M**			**12,30**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,240000	11,70	2,81
1098	Ajudante de oficial	H	0,240000	7,60	1,82
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,001600	42,01	0,07
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000500	37,50	0,02
2998.70	Tubo PVC azul soldável DN50 / PN40	M	1,030000	7,36	7,58
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4340Y	**Tubo de PVC azul soldável, DN 35 / PN40**	**M**			**7,32**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,000800	42,01	0,03
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000300	37,50	0,01
2998.71	Tubo PVC azul soldável DN35 / PN40	M	1,030000	4,25	4,38
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4340Z	**Tubo de PVC azul soldável, DN 25 / PN40**	**M**			**5,05**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,120000	11,70	1,40
1098	Ajudante de oficial	H	0,120000	7,60	0,91
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,000500	42,01	0,02
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000200	37,50	0,01
2998.72	Tubo PVC azul soldável DN25 / PN60	M	1,030000	2,63	2,71
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do tubo				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4341	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade até 4,0 m, para bueiros Ø de 800 mm a 1500 mm**	**M2**			**14,88**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,250000	11,70	2,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	32,50	3,25
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,380000	9,00	3,42
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,007500	98,08	0,74
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 4 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4341A	**Tubo de PVC azul soldável, DN 50 / PN80**	**M**			**13,55**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,240000	11,70	2,81
1098	Ajudante de oficial	H	0,240000	7,60	1,82
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,001600	42,01	0,07
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000500	37,50	0,02
2998.73	Tubo PVC azul soldável DN50 / PN80	M	1,030000	8,57	8,83
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do tubo				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4341B	**Tubo de PVC azul soldável, DN 32 / PN60**	**M**			**8,75**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,000800	42,01	0,03
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000300	37,50	0,01
2998.74	Tubo PVC azul soldável DN32 / PN 60	M	1,030000	5,64	5,81
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do tubo				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4341C	**Redução conc. PVC FOFO 150 x 50 mm, inclusive aneis de borracha**	**UN**			**240,03**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,033000	21,95	0,72
2998.75	Redução conc. PVC FOFO 150 x 50mm	UN	1,000000	220,00	220,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341D	**Redução conc. PVC FOFO 150 x 75 mm, inclusive aneis de borracha**	**UN**			**292,53**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,033000	21,95	0,72
2998.76	Redução conc. PVC FOFO 150 x 75mm	UN	1,000000	272,50	272,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341E	**Válvula gaveta flangeada FOFO 125 LBS 6"**	**UN**			**1.759,30**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2998.80	Válvula gaveta flangeada FOFO 125 LBS6"	UN	1,000000	1.740,00	1.740,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4341F	**Válvula retenção flangeada FOFO 125 LBS 6"**	**UN**			**1.259,30**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2998.81	Válvula retenção flangeada FOFO 125 LBS6"	UN	1,000000	1.240,00	1.240,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341G	**Aspersor Rain Bird mod. 1804 corpo, ou similar**	**UN**			**18,10**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.82	Aspersor Rain Bird mod. 1804 corpo, ou similar	UN	1,000000	16,17	16,17
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341H	**Aspersor Rain Bird mod. 1804 SAM corpo com válvula anti dreno, ou similar**	**UN**			**35,26**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.83	Aspersor Rain Bird mod. 1804 SAM corpo c/ válvula anti-dreno, ou similar	UN	1,000000	33,33	33,33
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341J	**Bocal Rain Bird mod. spray para aspersor 1804, ou similar**	**UN**			**13,93**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.84	Bocal Rain Bird mod. Spray para aspersor 1804, ou similar	UN	1,000000	12,00	12,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341K	**Bocal Rain Bird mod. rotativo para aspersor 1804, ou similar**	**UN**			**47,76**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.85	Bocal Rain Bird mod. Rotativo para aspersor 1804, ou similar	UN	1,000000	45,83	45,83
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341L	**Aspersor Rain Bird mod. 5504 plus, ou similar**	**UN**			**94,93**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.86	Aspersor Rain Bird mod. 5004 Plus, ou similar	UN	1,000000	93,00	93,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341M	**Aspersor Rain Bird mod. 5504 plus SAM com válvula anti dreno, ou similar**	**UN**			**103,43**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.87	Aspersor Rain Bird mod. 5004 Plus SAM com válvula anti-dreno, ou similar	UN	1,000000	101,50	101,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341N	**Aspersor Rain Bird mod. 3500, ou similar**	**UN**			**82,10**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.88	Aspersor Rain Bird mod. 3500, ou similar	UN	1,000000	80,17	80,17
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341P	**Aspersor Rain Bird mod. 3500 SAM com válvula anti dreno, ou similar**	**UN**			**100,26**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.89	Aspersor Rain Bird mod. 3500 SAM com válvula anti-dreno, ou similar	UN	1,000000	98,33	98,33
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341Q	**Tubo flexível Rain Bird "swing pipe" mod. SP 100, ou similar**	**UN**			**281,23**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.90	Tubo flexível Rain Bird "swing pipe" mod. SP-100, ou similar	UN	1,000000	279,30	279,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4341R	**Conector Rain mod. SBE 050 para instalação flexível, ou similar**	**UN**			**4,85**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.91	Conector Rain Bird mod. SBE 050 para instalação flexível, ou similar	UN	1,000000	2,92	2,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341S	**Conector Rain mod. SBE 075 para instalação flexível, ou similar**	**UN**			**4,85**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.92	Conector Rain Bird mod. SBE 075 para instalação flexível, ou similar	UN	1,000000	2,92	2,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341T	**Válvula solenóide Rain Bird mod. 200 PEB 2"**	**UN**			**513,79**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2998.93	Válvula solenoide Rain Bird mod. 200-PEB 2"	UN	1,000000	508,00	508,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341U	**Válvula solenóide Rain Bird mod. 150 PEB 1 1/2"**	**UN**			**510,79**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2998.94	Válvula solenoide Rain Bird mod. 150-PEB 1.1/2"	UN	1,000000	505,00	505,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341V	**Válvula solenóide Rain Bird mod. 100 PGA 1"**	**UN**			**445,79**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2998.95	Válvula solenoide Rain Bird mod. 100-PGA 1"	UN	1,000000	440,00	440,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341X	**Caixa para válvula solenóide 10" mod. VB10RND**	**UN**			**84,19**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2998.96	Caixa para válvula solenóide 10" Mod. VB10RND	UN	1,000000	78,40	78,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341Y	**Caixa para válvula solenóide 6" mod. VB6RND**	**UN**			**23,29**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2998.97	Caixa para válvula solenóide 6" Mod. VB6RND	UN	1,000000	17,50	17,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4341Z	**Caixa para válvula solenóide retangular 12" mod. VB-STD**	**UN**			**112,06**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2998.98	Caixa para válvula selenóide retangular 12" Mod. VB-STD	UN	1,000000	106,27	106,27
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4342	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade até 4,0 m, para bueiros celulares até 2,2 x 2,2 m**	**M2**			**16,68**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,250000	11,70	2,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	32,50	3,25
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,580000	9,00	5,22
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,007500	98,08	0,74
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 4 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4342A	**Junta de dilatação JEENE - JJ2030VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**163,00**
2997.1	Junta de dilatação JEENE - JJ2030VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	163,00	163,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342B	**Junta de dilatação JEENE - JJ2540VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**335,00**
2997.2	Junta de dilatação JEENE - JJ2540VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	335,00	335,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342C	**Junta de dilatação JEENE - JJ3550VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**620,00**
2997.3	Junta de dilatação JEENE - JJ3550VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	620,00	620,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342D	**Junta de dilatação JEENE - JJ4060VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**640,00**
2997.4	Junta de dilatação JEENE - JJ4060VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	640,00	640,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342E	**Junta de dilatação JEENE - JJ5070VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**665,00**
2997.5	Junta de dilatação JEENE - JJ5070VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	665,00	665,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342F	**Junta de dilatação JEENE - JJ6080VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**745,00**
2997.6	Junta de dilatação JEENE - JJ6080VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	745,00	745,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342G	**Junta de dilatação JEENE - JJ8097VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**800,00**
2997.7	Junta de dilatação JEENE - JJ8097VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	800,00	800,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342H	**Junta de dilatação JEENE - JJ99120VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**850,00**
2997.8	Junta de dilatação JEENE - JJ99120VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	850,00	850,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342J	**Junta de dilatação JEENE - JJ120120VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**915,00**
2997.9	Junta de dilatação JEENE - JJ120120VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	915,00	915,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342K	**Junta de dilatação JEENE - JJ150190VV, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**950,00**
2997.10	Junta de dilatação JEENE - JJ150190VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	950,00	950,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342L	**Junta de dilatação JEENE - JJ0411M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**28,50**
2997.11	Junta de dilatação JEENE - JJ0411M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	28,50	28,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342M	**Junta de dilatação JEENE - JJ0612M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**40,00**
2997.12	Junta de dilatação JEENE - JJ0612M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	40,00	40,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342N	**Junta de dilatação JEENE - JJ0813M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**47,50**
2997.13	Junta de dilatação JEENE - JJ0813M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	47,50	47,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342P	**Junta de dilatação JEENE - JJ1015M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**63,00**
2997.14	Junta de dilatação JEENE - JJ1015M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	63,00	63,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4342Q	**Junta de dilatação JEENE - JJ1520M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**93,00**
2997.15	Junta de dilatação JEENE - JJ1520M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	93,00	93,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342R	**Junta de dilatação JEENE - JJ2027M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**126,00**
2997.16	Junta de dilatação JEENE - JJ2027M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	126,00	126,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342S	**Junta de dilatação JEENE - JJ2530M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**260,00**
2997.17	Junta de dilatação JEENE - JJ2530M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	260,00	260,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342T	**Junta de dilatação JEENE - JJ3035M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**358,00**
2997.18	Junta de dilatação JEENE - JJ3035M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	358,00	358,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342U	**Junta de dilatação JEENE - JJ4050M, (fornecimento, preparo e instalação)**	**M**			**498,00**
2997.19	Junta de dilatação JEENE - JJ4050M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	498,00	498,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342V	**Corrimão em aço inox Ø 1 1/2" e=1,5 mm, duplo e fixo em parede, (fornecimento e instalação)**	**M**			**525,00**
2997.20	Corrimão em Aço inóx Ø=1.1/2" e=1,50mm duplo fixo em parede, (fornecimento, confecção, e instalação)	M	1,000000	525,00	525,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342X	**Corrimão em aço inox Ø 1 1/2" e=1,5 mm, duplo e fixo em montantes de aço inox, (fornecimento e instalação)**	**M**			**480,00**
2997.21	Corrimão em Aço inóx Ø=1.1/2" e=1,50mm fixo em montantes de aço inóx, (fornecimento, confecção, e instalação)	M	1,000000	480,00	480,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para a instalação				
Critério Med.:	Por metro instalado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4342Y	**Locação de caminhão pantográfico**	**H**			**65,00**
3502	Locação de caminhão pantográfico	DIA	1,000000	65,00	65,00
Cont. do Serv.:	Compreende a locação do equipamento, inclusive operador e combustível				
Critério Med.:	Pelo tempo efetivamente locado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
4342Z	**Locação guindaste capacidade de 120 ton.**	**H**			**890,00**
3503	Locação de guidaste de até 120 ton	DIA	1,000000	890,00	890,00
Cont. do Serv.:	Compreende a locação do equipamento, inclusive operador e combustível				
Critério Med.:	Pelo tempo efetivamente locado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 h				
4343	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade até 4,0 m, para bueiros celulares acima de 2,2 x 2,2 m**	**M2**			**18,30**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,250000	11,70	2,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	32,50	3,25
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,760000	9,00	6,84
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,007500	98,08	0,74
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 4 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4343A	**Batente em latão, com acabamento cromado e encosto de borracha, La Fonte ou similar para divisórias de mármore ou granito**	**UN**			**33,86**
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
2997.22	Batente em latão, com acabamento cromado e encosto de borracha, La Fonte ou equivalente para divísorias de mármore ou granito	UN	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do batente				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4343B	**Cantoneira interna em latão, com acabamento cromado para divisórias de mármore ou granito**	**UN**			**28,86**
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
2997.23	Cantoneira interna em latão, com acabamento cromado para divisória de mámore ou granito	UN	1,000000	25,00	25,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da cantoneira				
Critério Med.:	Produção da equipe: 1 un				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4343C	**Cantoneira externa em latão, com acabamento cromado para divisórias de mármore ou granito**	**UN**			**35,86**
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
2997.24	Cantoneira externa em latão, com acabamento cromado para divisória de mármore ou granito	UN	1,000000	32,00	32,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da cantoneira				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4343D	**Chapa em latão, com acabamento cromado, La Fonte ou similar para divisória de mármore ou granito**	**UN**			**27,86**
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
2997.25	Chapa em latão, com acabamento cromado, La Fonte ou equivalente para divisória de mármore ou granito	UN	1,000000	24,00	24,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da chapa em latão				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4343E	**Suporte em latão, com acabamento cromado, La Fonte ou similar para divisória de mármore ou granito**	**UN**			**138,86**
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,200000	7,60	1,52
2997.26	Suporte em latão, com acabamento cromado, La Fonte ou equivalente para divisória de mámore ou granito	UN	1,000000	135,00	135,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do suporte				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
4343F	**Barra anti-pânico, para porta corta fogo 80 cm com travamento superior e inferior, sem fechadura do lado externo**	**UN**			**647,31**
1098	Ajudante de oficial	H	2,000000	7,60	15,21
1105	Serralheiro	H	2,000000	11,05	22,10
2997.27	Barra anti-pânico, para porta corta-fogo com 80 cm de largura, com travamento superior e inferior, sem fehadura do lado externo	UN	1,000000	610,00	610,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da barra anti pânico				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
4343G	**Puxador tubular em latão cromado, 1200 mm para porta de vidro temperado**	**UN**			**447,31**
1098	Ajudante de oficial	H	2,000000	7,60	15,21
1105	Serralheiro	H	2,000000	11,05	22,10
2997.28	Puxador tubular em latão cromado, 1200 mm para portas de vidro temperado	UN	1,000000	410,00	410,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do puxador				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4343H	**Divisória em vidro de segurança, laminado e temperado cor Fumê 10 mm, com porta de 80 x 220 cm, inclusive instalação**	**M2**			**370,00**
2997.29	Divisória em de vidro de segurança tipo laminado e temperado na cor FUMÊ, com espessura de 10 mm com porta de 0,80x2,20m	M2	1,000000	370,00	370,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da divisória				
Critério Med.:	Pela área instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
4343J	**Divisória em vidro de segurança, laminado e temperado Incolor 10 mm, com porta de 80 x 220 cm, inclusive instalação**	**M2**			**370,00**
2997.30	Divisória em de vidro de segurança tipo laminado e temperado INCOLOR, com espessura de 10 mm com porta de 0,80x2,20m	M2	1,000000	370,00	370,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da divisória em vidro				
Critério Med.:	Pela área instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
4343K	**Divisória em vidro de segurança, laminado e temperado na cor fumê 10 mm, sem porta, inclusive instalação**	**M2**			**262,00**
2997.31	Divisória fixa em de vidro de segurança tipo laminado e temperado na cor fumê, com espessura de 10 mm - sem porta	M2	1,000000	262,00	262,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da divisória				
Critério Med.:	Pela área instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
4343L	**Divisória em vidro de segurança, laminado e temperado incolor 10 mm, sem porta, inclusive instalação**	**M2**			**262,00**
2997.32	Divisória fixa em de vidro de segurança tipo laminado e temperado incolor, com espessura de 10 mm - sem porta	M2	1,000000	262,00	262,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da divisória				
Critério Med.:	Pela área instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
4343M	**Pele de vidro laminado 10 mm para fachadas, com estrutura de apoios em perfis de aluminio, inclusive instalação**	**M2**			**290,00**
2997.33	Pele de vidro laminado 10mm para fachadas com estrutura de apoios em perfis de alumínio	M2	1,000000	290,00	290,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da pele de vidro				
Critério Med.:	Pela área instalada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção de equipe: 1m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4343N	**Pelicula em vinil para superfície de vidro**	**M2**			**42,50**
2997.34	Película em vinil para superfícies de vidro	M2	1,000000	42,50	42,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para instalação da pelicula				
Critério Med.:	Pela área instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1m²				
4343P	**Plataforma suspensa para viadutos e pontes em compensado de madeira e= 12 mm e estrutura em perfil de aco**	**M2**			**42,50**
2997.35	Plataforma suspensa para viadutos e pontes em compesados de madeira e=12mm e estrutura em perfis de aco	M² X MÊS	1,000000	42,50	42,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de material e mão de obra para montagem e desmontagem da plataforma				
Critério Med.:	Pela área de plataforma montada e desmontada (locação m² / mês)				
4343Q	**Telha metálica trapezoidal pré pintada e=0,50 mm**	**M2**			**50,02**
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	12,30	5,61
2759	Haste reta para gancho FG com rosca - 1/4" x 30 cm, para fixação de telha metaálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	3,000000	1,05	3,15
2997.36	Telha metálica trapezoidal pré-pintada e=0,50mm	M2	1,080000	35,00	37,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da telha				
Critério Med.:	Pela área instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
4343R	**Telha metálica trapezoidal pré pintada e=0,65 mm**	**M2**			**56,50**
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	12,30	5,61
2759	Haste reta para gancho FG com rosca - 1/4" x 30 cm, para fixação de telha metaálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	3,000000	1,05	3,15
2997.37	Telha metálica trapezoidal pré pintada e=0,65mm	M2	1,080000	41,00	44,28
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da telha				
Critério Med.:	Pela área instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
4343S	**Cumeeira para telha metálica trapezoidal pré-pintada e=0,50 mm**	**M**			**50,22**
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	12,30	5,61
2759	Haste reta para gancho FG com rosca - 1/4" x 30 cm, para fixação de telha metaálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	3,000000	1,05	3,15
2997.38	Cumeeira para telha metálica trapezoidal pré-pintada e= 0,50mm	M	1,000000	38,00	38,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da cumeeira				
Critério Med.:	Pelo comprimento de cumeeira instalado				
Proced. Execut.:	Prdução de equipe: 1 m				
4343T	**Cumeeira para telha metálica trapezoidal pré-pintada e=0,65 mm**	**M**			**56,72**
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	12,30	5,61
2759	Haste reta para gancho FG com rosca - 1/4" x 30 cm, para fixação de telha metaálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	3,000000	1,05	3,15
2997.39	Cumeeira para telha metálica trapezoidal pré pintada e= 0,65mm	M	1,000000	44,50	44,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da cumeeira				
Critério Med.:	Pelo comprimento de cumeeira instalado				
Proced. Execut.:	Prdução de equipe: 1 m				
4343U	**Telha metálica trapezoidal termoacústica pré pintada e=0,65 mm, tipo sanduíche**	**M2**			**152,62**
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	12,30	5,61
2759	Haste reta para gancho FG com rosca - 1/4" x 30 cm, para fixação de telha metaálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	3,000000	1,05	3,15
2997.40	Telha metálica trapezoidal termoacústica pré-pintada e= 0,65mm tipo sanduíche	M2	1,080000	130,00	140,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da telha				
Critério Med.:	Pela área instalada				
Proced. Execut.:	Produção de equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4343V	**Subestação em poste com transformador trifásico de 225 KVA, 13,8 KV - 220/127 V, não incluso cabine de medição**	**UN**			**22.960,72**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,200000	30,41	6,08
1036	Eletricista	H	50,000000	11,70	585,11
1098	Ajudante de oficial	H	72,000000	7,60	547,39
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,900000	9,95	8,96
2997.41	Suporte para transformador em poste secção circular	UN	2,000000	55,37	110,74
2997.42	Pára-raio de porcelana tipo válvula para poste ou cabine primária (tensão: 12,00 kV)	UN	3,000000	80,50	241,50
2997.43	Mão franceza para cruzeta	UN	8,000000	8,50	68,00
2997.44	Cruzeta de madeira (90 x 115 x 2000 mm), com sela	UN	4,000000	86,40	345,60
2997.45	Chave fuzivel, unipolar acionanamento por vara de manobra 15 KV - 100 A	UN	3,000000	213,74	641,22
2997.46	Transformador trifásico 225 KVA - 60 HZ, tensão primária 13,8 KV - 220/127 V, refrigerado à óleo	UN	1,000000	18.488,15	18.488,15
2997.47	Conector parafuso fendido em cobre, para cabo 16 mm²	UN	4,000000	3,32	13,28
2997.48	Isolador de tensão, 15 KV - 6"	UN	6,000000	48,41	290,46
2997.49	Cinta galvanizada com parafusos, 8"	UN	1,000000	18,55	18,55
2997.50	Grampo para transformador tipo " I " 5/8"	UN	4,000000	7,55	30,20
2997.51	Calco duplo para transformador, Nº 4	UN	4,000000	13,55	54,20
2997.52	Manilha - sapatilha para isolador, tipo disco	UN	3,000000	7,90	23,70
2997.53	Gancho suspensão para olhal	UN	3,000000	8,90	26,70
2997.54	Porca olhal	UN	3,000000	7,83	23,49
2997.55	Conector estribo compressão por parafuso para cabo 25 mm²	UN	3,000000	20,36	61,08
2997.56	Conector de derivação, para linha viva de 25 mm²	UN	3,000000	20,45	61,35
2999.54	Cabo de cobre nu 95 mm², meio duro	M	3,000000	38,35	115,05
2999.72	Poste em concreto armado 11 m, 300 kg	UN	1,000000	847,97	847,97
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,500000	77,84	116,76
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,500000	125,59	188,39
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,120000	389,93	46,79

Cont. do Serv.: Compreede no fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para instalação da subestação, não incluso cabine de medição e remoção de entulho
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4343X	**Subestação em poste com transformador trifásico de 125 KVA, 13,8 KV - 220/127 V, não incluso cabine de medição**	**UN**			**17.635,41**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,200000	30,41	6,08
1036	Eletricista	H	50,000000	11,70	585,11
1098	Ajudante de oficial	H	72,000000	7,60	547,39
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,900000	9,95	8,96
2997.41	Suporte para transformador em poste secção circular	UN	2,000000	55,37	110,74
2997.42	Pára-raio de porcelana tipo válvula para poste ou cabine primária (tensão: 12,00 kV)	UN	3,000000	80,50	241,50
2997.43	Mão franceza para cruzeta	UN	8,000000	8,50	68,00
2997.44	Cruzeta de madeira (90 x 115 x 2000 mm), com sela	UN	4,000000	86,40	345,60
2997.45	Chave fuzivel, unipolar acionanamento por vara de manobra 15 KV - 100 A	UN	3,000000	213,74	641,22
2997.47	Conector parafuso fendido em cobre, para cabo 16 mm²	UN	4,000000	3,32	13,28
2997.48	Isolador de tensão, 15 KV - 6"	UN	6,000000	48,41	290,46
2997.49	Cinta galvanizada com parafusos, 8"	UN	1,000000	18,55	18,55
2997.50	Grampo para transformador tipo " I " 5/8"	UN	4,000000	7,55	30,20
2997.51	Calco duplo para transformador, Nº 4	UN	4,000000	13,55	54,20
2997.52	Manilha - sapatilha para isolador, tipo disco	UN	3,000000	7,90	23,70
2997.53	Gancho suspensão para olhal	UN	3,000000	8,90	26,70
2997.54	Porca olhal	UN	3,000000	7,83	23,49
2997.55	Conector estribo compressão por parafuso para cabo 25 mm²	UN	3,000000	20,36	61,08
2997.56	Conector de derivação, para linha viva de 25 mm²	UN	3,000000	20,45	61,35
2997.57	Transformador trifásico 125 KVA - 60 HZ, tensão primária 13,8 KV - 220/127 V, refrigerado à óleo	UN	1,000000	13.162,84	13.162,84
2999.54	Cabo de cobre nu 95 mm², meio duro	M	3,000000	38,35	115,05
2999.72	Poste em concreto armado 11 m, 300 kg	UN	1,000000	847,97	847,97
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,500000	77,84	116,76
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,500000	125,59	188,39
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,120000	389,93	46,79

Cont. do Serv.: Compreede no fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para instalação da subestação, não incluso cabine de medição e remoção de entulho
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4343Z	**Subestação em poste com transformador trifásico de 75 KVA, 13,8 KV - 220/127 V, não incluso cabine de medição**	**UN**			**12.821,57**
02315.8.1.9	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,200000	30,41	6,08
1036	Eletricista	H	50,000000	11,70	585,11
1098	Ajudante de oficial	H	72,000000	7,60	547,39
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,900000	9,95	8,96
2997.41	Suporte para transformador em poste secção circular	UN	2,000000	55,37	110,74
2997.42	Pára-raio de porcelana tipo válvula para poste ou cabine primária (tensão: 12,00 kV)	UN	3,000000	80,50	241,50
2997.43	Mão franceza para cruzeta	UN	8,000000	8,50	68,00
2997.44	Cruzeta de madeira (90 x 115 x 2000 mm), com sela	UN	4,000000	86,40	345,60
2997.45	Chave fuzivel, unipolar acionanamento por vara de manobra 15 KV - 100 A	UN	3,000000	213,74	641,22
2997.47	Conector parafuso fendido em cobre, para cabo 16 mm²	UN	4,000000	3,32	13,28
2997.48	Isolador de tensão, 15 KV - 6"	UN	6,000000	48,41	290,46
2997.49	Cinta galvanizada com parafusos, 8"	UN	1,000000	18,55	18,55
2997.50	Grampo para transformador tipo " I " 5/8"	UN	4,000000	7,55	30,20
2997.51	Calco duplo para transformador, Nº 4	UN	4,000000	13,55	54,20
2997.52	Manilha - sapatilha para isolador, tipo disco	UN	3,000000	7,90	23,70
2997.53	Gancho suspensão para olhal	UN	3,000000	8,90	26,70
2997.54	Porca olhal	UN	3,000000	7,83	23,49
2997.55	Conector estribo compressão por parafuso para cabo 25 mm²	UN	3,000000	20,36	61,08
2997.56	Conector de derivação, para linha viva de 25 mm²	UN	3,000000	20,45	61,35
2997.58	Transformador trifásico 75 KVA - 60 HZ, tensão primária 13,8 KV - 220/127 V, refrigerado à óleo	UN	1,000000	8.349,00	8.349,00
2999.54	Cabo de cobre nu 95 mm², meio duro	M	3,000000	38,35	115,05
2999.72	Poste em concreto armado 11 m, 300 kg	UN	1,000000	847,97	847,97
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,500000	77,84	116,76
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,500000	125,59	188,39
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,120000	389,93	46,79

4344	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 4,0 a 7,0 m, para bueiros Ø até 600 mm**	**M2**			**16,55**
1026	Encarregado	H	0,057143	12,00	0,69
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,285714	11,70	3,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,285714	7,60	2,17
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	32,50	3,25
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,250000	9,00	2,25
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,028571	98,08	2,80

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada

Critério Med.: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 3,5 m²

Normas Técnicas: NBR 15696:2009

4344A	**Cabo para protensão aderente composto por 4 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm em bainha metálica galvanizada Ø interno 50 mm, inclusive calda de cimento injetada após protensão**	**M**			**95,76**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,700000	11,70	8,19
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,290000	7,60	17,41
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,490000	0,45	1,12
2997.60	Bainha metálica flexível, galvanizada, Ø interno 50 mm	M	1,030000	27,37	28,19
2997.71	Cordoalha de aço CP 190 RB 12,7 mm - 7 fios	KG	3,660000	7,73	28,29
4344AD	Serviços de preparação e injeção de calda de cimento - equipamentos + mão de obra	%	0,218000	57,60	12,56

Cont. do Serv.: Fornecimento de material e mão de obra para execução de cabo para protensão aderente composto pela quantidade de cordoalhas indicadas na descrição, em bainha metálica galvanizada, inclusive o fornecimento e preparo da calda de cimento e a injeção da mesma. Não inclui as ancoragens e os serviços de protensão que devem ser remunerados à parte

Critério Med.: Pelo comprimento dos cabos medido nos projetos

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

4344AD	**Serviços de preparação e injeção de calda de cimento - equipamentos + mão de obra**	**%**			**57,60**
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,490000	0,45	1,12
2997.60	Bainha metálica flexível, galvanizada, Ø interno 50 mm	M	1,030000	27,37	28,19
2997.71	Cordoalha de aço CP 190 RB 12,7 mm - 7 fios	KG	3,660000	7,73	28,29

4344B	**Cabo para protensão aderente composto por 6 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm em bainha metálica galvanizada Ø interno 60 mm, inclusive calda de cimento injetada após protensão**	**M**			**133,23**
1083	Armador ou ferreiro	H	1,040000	11,70	12,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,400000	7,60	25,85
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	3,530000	0,45	1,59
2997.61	Bainha metálica flexível galvanizada, Ø interno 60 mm	M	1,030000	32,84	33,83
2997.71	Cordoalha de aço CP 190 RB 12,7 mm - 7 fios	KG	5,490000	7,73	42,44
4344BD	Serviços de preparação de calda de cimento - equipamentos + mão de obra	M	0,223000	77,85	17,36

Cont. do Serv.: Fornecimento de material e mão de obra para execução de cabo para protensão aderente composto pela quantidade de cordoalhas indicadas na descrição, em bainha metálica galvanizada, inclusive o fornecimento e preparo da calda de cimento e a injeção da mesma. Não inclui as ancoragens e os serviços de protensão que devem ser remunerados à parte

Critério Med.: Pelo comprimento dos cabos medido nos projetos

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

4344BD	**Serviços de preparação de calda de cimento - equipamentos + mão de obra**	**M**			**77,85**
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	3,530000	0,45	1,59
2997.61	Bainha metálica flexível galvanizada, Ø interno 60 mm	M	1,030000	32,84	33,83
2997.71	Cordoalha de aço CP 190 RB 12,7 mm - 7 fios	KG	5,490000	7,73	42,44

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4344C	**Cabo para protensão aderente composto por 7 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm em bainha metálica galvanizada Ø interno 60 mm, inclusive calda de cimento injetada após protensão**	**M**			**149,40**
1083	Armador ou ferreiro	H	1,220000	11,70	14,28
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,990000	7,60	30,33
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	3,270000	0,45	1,47
2997.61	Bainha metálica flexível galvanizada, Ø interno 60 mm	M	1,030000	32,84	33,83
2997.71	Cordoalha de aço CP 190 RB 12,7 mm - 7 fios	KG	6,410000	7,73	49,55
4344CD	Servicos de preparação e injeção de calda de cimento - equipamentos + mão de obra	M	0,235000	84,85	19,94
Cont. do Serv.:	Fornecimento de material e mão de obra para execução de cabo para protensão aderente composto pela quantidade de cordoalhas indicadas na descrição, em bainha metálica galvanizada, inclusive o fornecimento e preparo da calda de cimento e a injeção da mesma. Não inclui as ancoragens e os serviços de protensão que devem ser remunerados à parte				
Critério Med.:	Pelo comprimento dos cabos medido nos projetos				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

4344CD	**Servicos de preparação e injeção de calda de cimento - equipamentos + mão de obra**	**M**			**84,85**
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	3,270000	0,45	1,47
2997.61	Bainha metálica flexível galvanizada, Ø interno 60 mm	M	1,030000	32,84	33,83
2997.71	Cordoalha de aço CP 190 RB 12,7 mm - 7 fios	KG	6,410000	7,73	49,55

4344D	**Cabo para protensão aderente composto por 12 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm em bainha metálica galvanizada Ø interno 80 mm, inclusive calda de cimento injetada após protensão**	**M**			**240,73**
1083	Armador ou ferreiro	H	2,090000	11,70	24,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,830000	7,60	51,93
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	5,920000	0,45	2,66
2997.62	Bainha metálica flexível galvanizada, Ø interno 80 mm	M	1,030000	43,79	45,10
2997.71	Cordoalha de aço CP 190 RB 12,7 mm - 7 fios	KG	10,980000	7,73	84,88
4344DD	Serviços de preparação e injeção de calda de cimento - equipamentos + mão de obra	M	0,239000	132,64	31,70
Cont. do Serv.:	Fornecimento de material e mão de obra para execução de cabo para protensão aderente composto pela quantidade de cordoalhas indicadas na descrição, em bainha metálica galvanizada, inclusive o fornecimento e preparo da calda de cimento e a injeção da mesma. Não inclui as ancoragens e os serviços de protensão que devem ser remunerados à parte				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

4344DD	**Serviços de preparação e injeção de calda de cimento - equipamentos + mão de obra**	**M**			**132,64**
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	5,920000	0,45	2,66
2997.62	Bainha metálica flexível galvanizada, Ø interno 80 mm	M	1,030000	43,79	45,10
2997.71	Cordoalha de aço CP 190 RB 12,7 mm - 7 fios	KG	10,980000	7,73	84,88

4344E	**Ancoragem ativa completa para cabo de protensão aderente com 4 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, com placa, funil, purgador, bloco , cunhas , fretagem, etc. - inclusive serviços de protensão da unidade (mão de obra e equipamentos necessários)**	**UN**			**492,07**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,800000	11,70	21,06
1083	Armador ou ferreiro	H	2,120000	11,70	24,81
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,230000	7,60	32,16
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	1,360000	4,36	5,93
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.64	Conjunto de ancoragem ativa para cabo de protensão com 4 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, completo, com placa, bloco, cunha, funil etc.	CJ	1,000000	346,00	346,00
4344ED	Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra	UN	0,170000	353,88	60,16
Cont. do Serv.:	Fornecimento do conjunto de ancoragem ativa completo, com todos componentes: placa, funil, cunhas, purgador, etc. e da mão de obra necessária para instalação. Incluso a fretagem e os serviços de protensão (macaco hidráulico, bomba equipe operacional e serventia de apoio)				
Critério Med.:	Por unidade instalada com a protensão da mesma concluída.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

4344ED	**Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra**	**UN**			**353,88**
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	1,360000	4,36	5,93
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.64	Conjunto de ancoragem ativa para cabo de protensão com 4 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, completo, com placa, bloco, cunha, funil etc.	CJ	1,000000	346,00	346,00

4344F	**Ancoragem passiva completa para cabo de protensão aderente com 4 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, inclusive, purgador e fretagem**	**UN**			**314,57**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,780000	11,70	9,13
1083	Armador ou ferreiro	H	0,920000	11,70	10,77
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,840000	7,60	13,99
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	1,360000	4,36	5,93
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.68	Conjunto de ancoragem passiva para cabo de protensão com 4 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm	CJ	1,000000	272,80	272,80
Cont. do Serv.:	Fornecimento do conjunto de ancoragem passiva completo, com todos componentes e mão de obra necessária para instalação, inclusive fretagem e purgador				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

4344G	**Ancoragem ativa completa para cabo de protensão aderente com 6 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, com placa, funil, purgador, bloco , cunhas , fretagem, etc. - inclusive serviços de protensão da unidade (mão de obra e equipamentos necessários)**	**UN**			**580,24**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,870000	11,70	21,88
1083	Armador ou ferreiro	H	2,200000	11,70	25,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,400000	7,60	33,45
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	2,220000	4,36	9,68
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.65	Conjunto de ancoragem ativa para cabo de protensão com 6 cordoalhas de aço CP 190 RB 12,7 mm, completo, com placa, bloco, cunha, funil, etc.	CJ	1,000000	415,00	415,00
4344GD	Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra	UN	0,170000	426,63	72,53
Cont. do Serv.:	Fornecimento do conjunto de ancoragem ativa completo, com todos componentes: placa, funil, cunhas, purgador, etc. e da mão de obra necessária para instalação. Incluso a fretagem e os serviços de protensão (macaco hidráulico, bomba equipe operacional e serventia de apoio)				
Critério Med.:	Por unidade instalada com a protensão da mesma concluída.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4344GD	**Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra**	**UN**			**426,63**
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	2,220000	4,36	9,68
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.65	Conjunto de ancoragem ativa para cabo de protensão com 6 cordoalhas de aço CP 190 RB 12,7 mm, completo, com placa, bloco, cunha, funil, etc.	CJ	1,000000	415,00	415,00
4344H	**Ancoragem passiva completa para cabo de protensão aderente com 6 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, inclusive, purgador e fretagem**	**UN**			**328,89**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,850000	11,70	9,95
1083	Armador ou ferreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	2,220000	4,36	9,68
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.69	Conjunto de ancoragem passiva para cabo de protensão com 6 cordoalhas de aço CP 190 RB 12,7 mm	CJ	1,000000	280,40	280,40

Cont. do Serv.: Fornecimento do conjunto de ancoragem passiva completo, com todos componentes e mão de obra necessária para instalação, inclusive fretagem e purgador
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4344J	**Ancoragem ativa completa para cabo de protensão aderente com 7 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, com placa, funil, purgador, bloco , cunhas , fretagem, etc. - inclusive serviços de protensão da unidade (mão de obra e equipamentos necessários)**	**UN**			**668,45**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,930000	11,70	22,59
1083	Armador ou ferreiro	H	2,270000	11,70	26,56
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,540000	7,60	34,52
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	2,950000	4,36	12,86
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.66	Conjunto de ancoragem ativa para cabo de protensão com 7 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, completo com placa, bloco cunha, funil,etc.	CJ	1,000000	485,00	485,00
4344JD	Serviços de protenção - equipamentos + mão de obra	UN	0,170000	499,82	84,97

Cont. do Serv.: Fornecimento do conjunto de ancoragem ativa completo, com todos componentes: placa, funil, cunhas, purgador, etc. e da mão de obra necessária para instalação. Incluso a fretagem e os serviços de protensão (macaco hidráulico, bomba equipe operacional e serventia de apoio)
Critério Med.: Por unidade instalada com a protensão da mesma concluída.
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4344JD	**Serviços de protenção - equipamentos + mão de obra**	**UN**			**499,82**
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	2,950000	4,36	12,86
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.66	Conjunto de ancoragem ativa para cabo de protensão com 7 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, completo com placa, bloco cunha, funil,etc.	CJ	1,000000	485,00	485,00

4344K	**Ancoragem passiva completa para cabo de protensão aderente com 7 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, inclusive, purgador e fretagem**	**UN**			**344,25**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,910000	11,70	10,65
1083	Armador ou ferreiro	H	1,070000	11,70	12,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,140000	7,60	16,27
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	2,950000	4,36	12,86
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.70	Conjunto de ancoragem passiva para cabo de protensão com 7 cordoalhas de aço CP 190 RB 12,7 mm	CJ	1,000000	290,00	290,00

Cont. do Serv.: Fornecimento do conjunto de ancoragem passiva completo, com todos componentes e mão de obra necessária para instalação, inclusive fretagem e purgador
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4344L	**Ancoragem ativa completa para cabo de protensão aderente com 12 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, com placa, funil, purgador, bloco , cunhas , fretagem, etc. - inclusive serviços de protensão da unidade (mão de obra e equipamentos necessários)**	**UN**			**1.155,07**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,930000	11,70	22,59
1083	Armador ou ferreiro	H	2,380000	11,70	27,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,750000	7,60	36,11
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	4,200000	4,36	18,31
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.63	Conjunto de ancoragem ativa para cabo de protensão com 12 cordoalhas de aço CP 190 12,7 mm, completo, com placa, bloco, cunha, funil etc.	CJ	1,000000	893,00	893,00
4344LD	Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra	UN	0,170000	913,27	155,26

Cont. do Serv.: Fornecimento do conjunto de ancoragem ativa completo, com todos componentes: placa, funil, cunhas, purgador, etc. e da mão de obra necessária para instalação. Incluso a fretagem e os serviços de protensão (macaco hidráulico, bomba equipe operacional e serventia de apoio)
Critério Med.: Por unidade instalada com a protensão da mesma concluída.
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4344LD	**Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra**	**UN**			**913,27**
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	4,200000	4,36	18,31
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.63	Conjunto de ancoragem ativa para cabo de protensão com 12 cordoalhas de aço CP 190 12,7 mm, completo, com placa, bloco, cunha, funil etc.	CJ	1,000000	893,00	893,00

4344M	**Ancoragem passiva completa para cabo de protensão aderente com 12 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm, inclusive, purgador e fretagem**	**UN**			**420,84**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,000000	11,70	11,70
1083	Armador ou ferreiro	H	1,180000	11,70	13,81
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,350000	7,60	17,87
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	4,200000	4,36	18,31
2997.59	Mangueira plástica cristal Ø 3/8 # 3 mm	M	0,900000	2,17	1,95
2997.67	Conjunto de ancoragem passiva para cabo de protensão com 12 cordoalhas de aço CP 190 RB Ø 12,7 mm	CJ	1,000000	357,20	357,20

Cont. do Serv.: Fornecimento do conjunto de ancoragem passiva completo, com todos componentes e mão de obra necessária para instalação, inclusive fretagem e purgador
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4344N	**Subestação abrigada com transformador trifásico de 500 KVA, 13,8 KV - 220/127 V, com acessórios fornecimento e instalação, não incluso construção do abrigo**	**UN**			**21.245,04**
1036	Eletricista	H	5,700000	11,70	66,70
1098	Ajudante de oficial	H	5,700000	7,60	43,34
2997.72	Transformador trifásico 500 KVA - 60 HZ, tensão primária 13,8 - 220/127 V´refrigerado à òleo, inclusive acessórios	UN	1,000000	21.135,00	21.135,00
Cont. do Serv.:	Fornecimento de material e mão de obra para instalação da subestação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4344P	**Subestação abrigada com transformador trifásico de 1000 KVA, 13,8 KV - 220/127 V, com acessórios fornecimento e instalação, não incluso construção do abrigo**	**UN**			**35.721,27**
1036	Eletricista	H	6,800000	11,70	79,57
1098	Ajudante de oficial	H	6,800000	7,60	51,70
2997.73	Transformador trifásico 1000 KVA - 60 HZ, tensão primária 13,8 KV - 220/127 V, refrigerado à óleo, inclusive acessórios	UN	1,000000	35.590,00	35.590,00
Cont. do Serv.:	Fornecimento de material e mão de obra para instalação da subestação				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4345	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 4,0 a 7,0 m, para bueiros Ø de 800 a 1500 mm**	**M2**			**18,87**
1026	Encarregado	H	0,057143	12,00	0,69
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,285714	11,70	3,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,285714	7,60	2,17
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	44,00	4,40
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,380000	9,00	3,42
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,028571	98,08	2,80
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3,5 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4346	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 4,0 a 7,0 m, para bueiros celulares até 2,2 x 2,2 m**	**M2**			**20,67**
1026	Encarregado	H	0,057143	12,00	0,69
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,285714	11,70	3,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,285714	7,60	2,17
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	44,00	4,40
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,580000	9,00	5,22
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,028571	98,08	2,80
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3,5 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4347	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profUNdidade de 4,0 a 7,0 m, para bueiros celulares acima de 2,2 x 2,2 m**	**M2**			**21,30**
1026	Encarregado	H	0,057143	12,00	0,69
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,285714	11,70	3,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,285714	7,60	2,17
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	44,00	4,40
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,650000	9,00	5,85
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,028571	98,08	2,80
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3,5 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4348	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 7,0 a 10,0 m, para bueiros Ø até 1000 mm**	**M2**			**31,07**
1026	Encarregado	H	0,066667	12,00	0,80
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,333333	11,70	3,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,333333	7,60	2,53
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,290000	16,00	4,64
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	0,100000	60,00	6,00
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,066667	167,24	11,15
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4349	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 7,0 a 10,0 m, para bueiros Ø de 1200 a 1500 mm**	**M2**			**32,51**
1026	Encarregado	H	0,066667	12,00	0,80
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,333333	11,70	3,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,333333	7,60	2,53
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,380000	16,00	6,08
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	0,100000	60,00	6,00
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,066667	167,24	11,15
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4350	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 7,0 a 10,0 m, para bueiros celulares até 2,2 x 2,2 m**	**M2**			**34,43**
1026	Encarregado	H	0,066667	12,00	0,80
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,333333	11,70	3,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,333333	7,60	2,53
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,500000	16,00	8,00
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	0,100000	60,00	6,00
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,066667	167,24	11,15
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4351	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade de 7,0 a 10,0 m, para bueiros celulares acima de 2,2 x 2,2 m**	**M2**			**36,83**
1026	Encarregado	H	0,066667	12,00	0,80
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,333333	11,70	3,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,333333	7,60	2,53
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,650000	16,00	10,40
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	0,100000	60,00	6,00
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,066667	167,24	11,15
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4352	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade acima de 10,0 m, para bueiros Ø até 1000 mm**	**M2**			**39,84**
1026	Encarregado	H	0,080000	12,00	0,96
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,290000	16,00	4,64
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	44,00	4,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,120000	167,24	20,07
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2,5 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4353	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade acima de 10,0 m, para bueiros Ø de 1200 a 1500 mm**	**M2**			**39,84**
1026	Encarregado	H	0,080000	12,00	0,96
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,290000	16,00	4,64
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	44,00	4,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,120000	167,24	20,07
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de escoramento inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2,5 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4354	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade acima de 10,0 m, para bueiros celulares até 2,2 x 2,2 m**	**M2**			**43,20**
1026	Encarregado	H	0,080000	12,00	0,96
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,500000	16,00	8,00
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	44,00	4,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,120000	167,24	20,07
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de escoramento inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2,5 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4355	**Escoramento descontínuo, com pranchões espaçamento de 2,0 m, inclusive desmontagem (5 reaproveitamentos), valas profundidade acima de 10,0 m, para bueiros celulares acima de 2,2 x 2,2 m**	**M2**			**43,20**
1026	Encarregado	H	0,080000	12,00	0,96
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,75	1,95
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,500000	16,00	8,00
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	44,00	4,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,120000	167,24	20,07
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de escoramento inclusive retirada				
Critério Med.:	Medido pela área do talude escorado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2,5 m²				
Normas Técnicas:	NBR 15696:2009				
4356	**Plantio de palmeira, com altura 3,5 a 4,5 m**	**UN**			**3,70**
1026	Encarregado	H	0,042000	12,00	0,50
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,420000	7,60	3,19
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, para a execução do plantio				
Critério Med.:	Por unidade plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 20 un				
4360	**Esgotamento de valas, com moto-bomba**	**M3/H**			**6,74**
1026	Encarregado	H	0,004200	12,00	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,420000	7,60	3,19
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,080000	43,76	3,50
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas para a execução do esgotamento				
Critério Med.:	Medido pela potência cv da especificação da bomba utilizada e pelo tempo (horas) de funcionamento.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12,5 m³/h				
4360A	**Escavação manual de valas, inclusive esgotamento com moto-bomba**	**M3**			**44,04**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	5,250000	7,60	39,91
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,080000	43,76	3,50
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução da escavação inclusive esgotamento				
Critério Med.:	Medido pelo volume de material escavado inclusive o esgotamento				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				
4363	**Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)**	**M3**			**339,51**
1026	Encarregado	H	0,083333	12,00	1,00
1077	Pedreiro	H	0,833333	11,70	9,75
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,500000	7,60	19,01
2154	Concreto 20 MPa, usinado auto-adensável	M3	1,050000	295,00	309,75
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 6 m³				
4364	**Forma para concreto aparente, sem reaproveitamento**	**M2**			**113,38**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,575000	11,70	18,43
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,365000	7,60	10,38
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,150000	9,83	1,47
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	4,000000	9,75	39,00
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	2,000000	6,50	13,00
2111	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	UN	0,500000	48,00	24,00
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,600000	0,33	0,20
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,400000	10,71	4,28
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução				
Critério Med.:	Pela área da peça enformada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4364A	**Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, sem reaproveitamento. (inclusive escoramento)**	**M2**			**158,88**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,796760	11,70	21,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,449190	7,60	3,42
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	0,520000	16,60	8,63
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	9,83	2,06
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	8,250000	4,90	40,43
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,250000	19,84	24,80
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	6,000000	9,00	54,00
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,240000	7,92	1,90

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução
Critério Med.: Pela área da peça enformada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

4365	**Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos**	**M2**			**50,57**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,113000	11,70	13,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,333500	7,60	10,14
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,110000	9,83	1,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,770000	9,75	7,51
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	0,400000	6,50	2,60
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,740000	16,00	11,84
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,95	0,50
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,900000	0,33	0,30
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,100000	10,71	1,07

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução
Critério Med.: Pela área da peça enformada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

4365A	**Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos**	**M2**			**31,23**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,409920	11,70	4,80
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,640100	7,60	12,47
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	0,110000	4,36	0,48
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	0,750000	4,90	3,68
2108A	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M2	0,260000	22,00	5,72
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,95	0,50
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,136000	7,92	1,08

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução
Critério Med.: Pela área da peça enformada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

4366	**Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos**	**M2**			**65,85**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,113000	11,70	13,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,333500	7,60	10,14
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,110000	9,83	1,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	1,280000	9,75	12,48
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	0,700000	6,50	4,55
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,230000	16,00	19,68
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,95	0,50
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,850000	0,33	0,28
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,150000	10,71	1,61

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução
Critério Med.: Pela área da peça enformada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

4366A	**Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos**	**M2**			**40,71**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,481600	11,70	5,64
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,927100	7,60	14,65
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	0,110000	4,36	0,48
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	1,250000	4,90	6,13
2108A	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M2	0,433333	22,00	9,53
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,95	0,50
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,160000	7,92	1,27

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução
Critério Med.: Pela área da peça enformada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4367	**Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos**	**M2**			**84,48**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,113000	11,70	13,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,333500	7,60	10,14
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,110000	9,83	1,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	1,920000	9,75	18,72
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	1,000000	6,50	6,50
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,850000	16,00	29,60
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,95	0,50
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,800000	0,33	0,26
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,200000	10,71	2,14
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução				
Critério Med.:	Pela área da peça enformada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

4367A	**Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 2 aproveitamentos**	**M2**			**52,55**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,571200	11,70	6,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,285850	7,60	17,38
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	0,110000	4,36	0,48
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	1,875000	4,90	9,19
2108A	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M2	0,650000	22,00	14,30
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,95	0,50
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,190000	7,92	1,50
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução				
Critério Med.:	Pela área da peça enformada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

4368	**Escoramento de formas**	**M3**			**27,29**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,630000	11,70	7,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,575000	7,60	11,97
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,767000	6,80	5,22
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,900000	0,33	0,30
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,100000	10,71	1,07
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução				
Critério Med.:	Pelo volume determinado pela projeção do tabuleiro e a altura compreendida entre o infradorso das vigas e o nível de apoio.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

4369	**Cimento Portland CP-32, (a granel), (fornecimento)**	**KG**			**0,45**
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,000000	0,45	0,45
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do cimento				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				

4370	**Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem**	**KG**			**5,94**
1026	Encarregado	H	0,002040	12,00	0,02
1083	Armador ou ferreiro	H	0,008160	11,70	0,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010200	7,60	0,08
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	1,100000	4,36	4,80
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,025000	12,40	0,31
2717	Espaçador plástico para armadura de peças de concreto com cobrimento 3 cm	UN	4,190000	0,11	0,46
3118-HI	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,090000	0,33	0,03
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,010000	14,43	0,14
Cont. do Serv.:	Compreende a execução dos serviços de dobra e colocação				
Critério Med.:	Pelo peso de material dobrado e colocado, constantes do projeto. A % de perda já esta considerada na composição de custo unitário.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 kg				
Normas Técnicas:	NBR 6118:2007 / NBR 7480:2007 / NBR 14931:2004				

4371A	**Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**306,38**
1026	Encarregado	H	0,085000	12,00	1,02
1077	Pedreiro	H	1,530000	11,70	17,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,250000	7,60	32,31
2137A	Concreto 10 MPa, usinado bombeado	M3	1,050000	240,00	252,00
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,45	3,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o lançamento manual e aplicação do concreto (fornecimento), o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR7212:1984; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				

4372A	**Concreto usinado, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**310,58**
1026	Encarregado	H	0,085000	12,00	1,02
1077	Pedreiro	H	1,530000	11,70	17,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,250000	7,60	32,31
2136A	Concreto 15 MPa, usinado bombeado	M3	1,050000	244,00	256,20
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,45	3,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o lançamento manual e aplicação do concreto (fornecimento), o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR7212:1984; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4374	**Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**331,22**
1026	Encarregado	H	0,085000	12,00	1,02
1077	Pedreiro	H	1,530000	11,70	17,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,250000	7,60	32,31
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	1,050000	263,65	276,83
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,45	3,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o lançamento manual e aplicação do concreto (fornecimento), o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR7212:1984; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				

4375A	**Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**364,02**
1026	Encarregado	H	0,127500	12,00	1,53
1077	Pedreiro	H	4,080000	11,70	47,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,240000	7,60	93,06
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,710000	70,50	50,06
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	66,94	49,54
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	4,000000	22,50	90,00
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	13,28	6,64
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,45	4,72
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,450000	14,30	20,74
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o lançamento manual e aplicação do concreto (fornecimento), o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				

4376A	**Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**389,93**
1026	Encarregado	H	0,127500	12,00	1,53
1077	Pedreiro	H	4,080000	11,70	47,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,240000	7,60	93,06
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,660000	70,50	46,53
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	66,94	49,54
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	5,340000	22,50	120,15
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	13,28	6,64
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,45	4,72
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,400000	14,30	20,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o lançamento manual e aplicação do concreto (fornecimento), o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				

4377A	**Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**408,54**
1026	Encarregado	H	0,127500	12,00	1,53
1077	Pedreiro	H	4,080000	11,70	47,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,240000	7,60	93,06
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,630000	70,50	44,42
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	66,94	49,54
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	6,280000	22,50	141,30
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	13,28	6,64
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,45	4,72
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,370000	14,30	19,59
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo do concreto, lançamento manual e aplicação, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				

4378	**Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**418,88**
1026	Encarregado	H	0,127500	12,00	1,53
1077	Pedreiro	H	4,080000	11,70	47,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,240000	7,60	93,06
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,614000	70,50	43,29
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	66,94	49,54
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	6,800000	22,50	153,00
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	13,28	6,64
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,45	4,72
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,354000	14,30	19,36
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo do concreto, lançamento manual e aplicação, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4379	**Concreto preparado na obra, fck 30,0 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**436,87**
1026	Encarregado	H	0,127500	12,00	1,53
1077	Pedreiro	H	4,080000	11,70	47,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,240000	7,60	93,06
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,582000	70,50	41,03
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	66,94	49,54
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	7,720000	22,50	173,70
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	13,28	6,64
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,45	4,72
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,322000	14,30	18,90
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo do concreto, lançamento manual e aplicação, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				
4380	**Concreto preparado na obra, fck 35,0 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**455,95**
1026	Encarregado	H	0,127500	12,00	1,53
1077	Pedreiro	H	4,080000	11,70	47,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,240000	7,60	93,06
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,547000	70,50	38,56
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	66,94	49,54
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	8,700000	22,50	195,75
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	13,28	6,64
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,45	4,72
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,287000	14,30	18,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo do concreto, lançamento manual e aplicação, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12655:2006 / NBR 9935:2011				
4381	**Concreto ciclópico, composto de 70% concreto fck 10 MPa e de 30% pedra de mão, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**393,76**
1026	Encarregado	H	1,020000	12,00	12,24
1077	Pedreiro	H	2,040000	11,70	23,87
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,200000	7,60	77,55
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,300000	70,00	21,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,300000	14,30	4,29
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,700000	364,02	254,81
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo do concreto, lançamento manual e aplicação, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				
4382	**Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**322,13**
1026	Encarregado	H	0,085000	12,00	1,02
1077	Pedreiro	H	1,530000	11,70	17,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,250000	7,60	32,31
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	1,050000	255,00	267,75
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,45	3,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o fornecimento, lançamento manual e aplicação do concreto, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR7212:1984; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				
4383	**Concreto usinado, fck 30 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**337,88**
1026	Encarregado	H	0,085000	12,00	1,02
1077	Pedreiro	H	1,530000	11,70	17,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,250000	7,60	32,31
2146	Concreto 30 MPa, usinado bombeado	M3	1,050000	270,00	283,50
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,45	3,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o fornecimento, lançamento manual e aplicação do concreto, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR7212:1984; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				
4384	**Concreto usinado, fck 35 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)**	**M3**			**347,33**
1026	Encarregado	H	0,085000	12,00	1,02
1077	Pedreiro	H	1,530000	11,70	17,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,250000	7,60	32,31
2150	Concreto 35 MPa, usinado bombeado	M3	1,050000	279,00	292,95
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,45	3,15
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o fornecimento, lançamento manual e aplicação do concreto, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume indicado no projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m³				
Normas Técnicas:	NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR7212:1984; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4385A	**Tubo de concreto PB Ø 300 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento**	**M**			**26,50**
2650	Tubo de concreto simples PB Ø 300 mm, PS-1, para águas pluviais	M	1,000000	26,50	26,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4386A	**Tubo de concreto PB Ø 300 mm, PS 2 (tipo C-2), (fornecimento)**	**M**			**30,00**
2651	Tubo de concreto simples PB Ø 300 mm, PS-2, para águas pluviais	M	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4387A	**Tubo de concreto PB Ø 400 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento**	**M**			**35,00**
2652	Tubo de concreto simples PB Ø 400 mm, PS 1, para águas pluviais	M	1,000000	35,00	35,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4388A	**Tubo de concreto PB Ø 400 mm, PS 2 (tipo C-2), (fornecimento)**	**M**			**45,00**
2653	Tubo de concreto simples PB, Ø 400 mm, PS 2, para águas pluviais	M	1,000000	45,00	45,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4389A	**Tubo de concreto PB Ø 500 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento**	**M**			**54,00**
2654	Tubo de concreto simples PB Ø 500 mm, PS 1, para águas pluviais	M	1,000000	54,00	54,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4390A	**Tubo de concreto PB Ø 500 mm, PS 2, (tipo C-2), fornecimento**	**M**			**63,00**
2655	Tubo de concreto simples PB, Ø 500 mm, PS 2, para águas pluviais	M	1,000000	63,00	63,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4391A	**Tubo de concreto PB Ø 600 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento**	**M**			**66,26**
2656	Tubo de concreto simples PB Ø 600 mm, PS 1, para águas pluviais	M	1,000000	66,26	66,26
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4392A	**Tubo de concreto PB Ø 600 mm, PS 2, (tipo C-2), fornecimento**	**M**			**73,00**
2657	Tubo de concreto simples PB, Ø 600 mm, PS 2, para águas pluviais	M	1,000000	73,00	73,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4393A	**Tubo de concreto PB Ø 600 mm, PA 1, (tipo CA-1), fornecimento**	**M**			**96,00**
2658	Tubo de concreto armado PB Ø 600 mm, PA 1, para águas pluviais	M	1,000000	96,00	96,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4394A	**Tubo de concreto PB Ø 600 mm, PA 2, (tipo CA-2), fornecimento**	**M**			**105,00**
2659	Tubo de concreto armado PB Ø 600 mm, PA 2, para águas pluviais	M	1,000000	105,00	105,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4395A	**Tubo de concreto PB Ø 600 mm, PA 3, (tipo CA-3), fornecimento**	**M**			**120,82**
2660	Tubo de concreto armado PB Ø 600 mm, PA 3, para águas pluviais	M	1,000000	120,82	120,82
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4396A	**Tubo de concreto PB Ø 800 mm, PA 1, (tipo CA-1), fornecimento**	**M**			**161,09**
2661	Tubo de concreto armado PB Ø 800 mm, PA 1, para águas pluviais	M	1,000000	161,09	161,09
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4397A	**Tubo de concreto PB Ø 800 mm, PA 2, (tipo CA-2), fornecimento**	**M**			**170,00**
2662	Tubo de concreto armado PB Ø 800 mm, PA 2, para águas pluviais	M	1,000000	170,00	170,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4398A	**Tubo de concreto PB Ø 800 mm, PA 3, (tipo CA-3), fornecimento**	**M**			**228,00**
2663	Tubo de concreto armado PB Ø 800 mm, PA 3, para águas pluviais	M	1,000000	228,00	228,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4399A	**Tubo de concreto PB Ø 1000 mm, PA 1, (tipo CA-1), fornecimento**	**M**			**220,00**
2664	Tubo de concreto armado PB Ø 1000 mm, PA 1, para águas pluviais	M	1,000000	220,00	220,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4400A	**Tubo de concreto PB Ø 1000 mm, PA 2, (tipo CA-2), fornecimento**	**M**			**240,00**
2665	Tubo de concreto armado PB Ø 1000 mm, PA 2, para águas pluviais	M	1,000000	240,00	240,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4401A	**Tubo de concreto PB Ø 1000 mm, PA 3, (tipo CA-3), fornecimento**	**M**			**332,00**
2666	Tubo de concreto armado PB Ø 1000 mm, PA 3, para águas pluviais	M	1,000000	332,00	332,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4402A	**Tubo de concreto PB Ø 1200 mm, PA 1, (tipo CA-1), fornecimento**	**M**			**310,00**
2667	Tubo de concreto armado PB Ø 1200 mm, PA 1, para águas pluviais	M	1,000000	310,00	310,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4403A	**Tubo de concreto PB Ø 1200 mm, PA 2, (tipo CA-2), fornecimento**	**M**			**351,22**
2668	Tubo de concreto armado PB Ø 1200 mm, PA 2, para águas pluviais	M	1,000000	351,22	351,22
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4404A	**Tubo de concreto PB Ø 1200 mm, PA 3, (tipo CA-3), fornecimento**	**M**			**499,00**
2669	Tubo de concreto armado PB Ø 1200 mm, PA 3, para águas pluviais	M	1,000000	499,00	499,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4405A	**Tubo de concreto PB Ø 1500 mm, PA 1, (tipo CA-1), fornecimento**	**M**			**467,36**
2670	Tubo de concreto armado PB Ø 1500 mm, PA 1, para águas pluviais	M	1,000000	467,36	467,36
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4406A	**Tubo de concreto PB Ø 1500 mm, PA 2, (tipo CA-2), fornecimento**	**M**			**517,00**
2671	Tubo de concreto armado PB Ø 1500 mm, PA 2, para águas pluviais	M	1,000000	517,00	517,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4407A	**Tubo de concreto PB Ø 1500 mm, PA 3, (tipo CA-3), fornecimento**	**M**			**712,00**
2672	Tubo de concreto armado PB Ø 1500 mm, PA 3, para águas pluviais	M	1,000000	712,00	712,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4408A	**Tubo de concreto MF Ø 300 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento**	**M**			**26,50**
2673	Tubo de concreto simples MF Ø 300 mm, PS-1, para águas pluviais	M	1,000000	26,50	26,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4409A	**Tubo de concreto MF Ø 400 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento**	**M**			**35,00**
2674	Tubo de concreto simples MF Ø 400 mm, PS-1, para águas pluviais	M	1,000000	35,00	35,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4410	**Assentamento tubo de concreto PB, Ø 300 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**14,59**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,210000	11,70	2,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,050000	7,60	7,98
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,006000	70,50	0,42
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,050000	22,50	1,13
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,006000	14,30	0,09
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4411	**Assentamento tubo de concreto PB, Ø 400 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**18,44**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,367500	11,70	4,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,260000	7,60	9,58
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,008000	70,50	0,56
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,060400	22,50	1,36
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

4412	**Assentamento tubo de concreto PB, Ø 500 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**22,68**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,420000	11,70	4,91
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,575000	7,60	11,97
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,012000	70,50	0,85
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,100000	22,50	2,25
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,012000	14,30	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

4413	**Assentamento tubo de concreto PB, Ø 600 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**28,43**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,014000	70,50	0,99
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,116000	22,50	2,61
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,014000	14,30	0,20
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

4414	**Assentamento tubo de concreto PB, Ø 800 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**46,65**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,020000	70,50	1,41
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,160000	22,50	3,60
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	167,24	16,72
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,020000	14,30	0,29
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

4415	**Assentamento tubo de concreto PB, Ø 1000 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**66,09**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,675000	7,60	27,94
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,025000	70,50	1,76
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,200000	22,50	4,50
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	167,24	16,72
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,025000	14,30	0,36
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

4416	**Assentamento tubo de concreto PB, Ø 1200 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**80,63**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,260000	11,70	14,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,990000	7,60	30,33
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,030000	70,50	2,12
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,240000	22,50	5,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,150000	167,24	25,09
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,030000	14,30	0,43
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4417	**Assentamento tubo de concreto PB, Ø 1500 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**90,27**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,470000	11,70	17,20
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,620000	7,60	35,12
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,037000	70,50	2,61
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,320000	22,50	7,20
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,150000	167,24	25,09
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,037000	14,30	0,53
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

4418	**Assentamento calha de concreto, Ø 400 mm, tipo C-1**	**M**			**8,77**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1077	Pedreiro	H	0,183750	11,70	2,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,630000	7,60	4,79
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,002000	70,50	0,14
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,018000	22,50	0,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,002000	14,30	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para o assentamento da calha, escavação e fornecimento da calha não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de calha assentada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

4419	**Assentamento calha de concreto, Ø 600 mm, tipo C-1**	**M**			**13,18**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1077	Pedreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,050000	7,60	7,98
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,003000	70,50	0,21
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,027000	22,50	0,61
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,003000	14,30	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para o assentamento da calha, escavação e fornecimento da calha não inclusos				
Critério Med.:	Por metro de calha assentada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m				
Normas Técnicas:	NBR 15645:2008				

4420	**Retirada de tubo de concreto, Ø 300 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)**	**M**			**16,60**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas para a retirada do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo reaproveitado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				

4421	**Retirada de tubo de concreto, Ø 400 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)**	**M**			**24,58**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,150000	7,60	23,95
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas para a retirada do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo reaproveitado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				

4422	**Retirada de tubo de concreto, Ø 500 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)**	**M**			**32,56**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas para a retirada do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo reaproveitado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				

4423	**Retirada de tubo de concreto, Ø 600 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)**	**M**			**40,54**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	5,250000	7,60	39,91
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e ferramentas para a retirada do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo reaproveitado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				

4424	**Retirada de tubo de concreto, Ø 800 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)**	**M**			**53,02**
1026	Encarregado	H	0,013125	12,00	0,16
1077	Pedreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,050000	7,60	7,98
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,250000	167,24	41,81
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e equipamentos para a retirada do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo reaproveitado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m				

4425	**Retirada de tubo de concreto, Ø 1000 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)**	**M**			**57,01**
1026	Encarregado	H	0,013125	12,00	0,16
1077	Pedreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,575000	7,60	11,97
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,250000	167,24	41,81
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e equipamentos para a retirada do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo reaproveitado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4426	**Retirada de tubo de concreto, Ø 1200 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)**	**M**			**76,02**
1026	Encarregado	H	0,017500	12,00	0,21
1077	Pedreiro	H	0,350000	11,70	4,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,333333	167,24	55,75
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e equipamentos para a retirada do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo reaproveitado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m				
4427	**Retirada de tubo de concreto, Ø 1500 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)**	**M**			**114,03**
1026	Encarregado	H	0,026250	12,00	0,32
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,150000	7,60	23,95
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,500000	167,24	83,62
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e equipamentos para a retirada do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo reaproveitado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m				
4428A	**Tubo de concreto MF Ø 500 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento**	**M**			**60,00**
2674A	Tubo de concreto simples MF Ø 500 mm, PS-1, para águas pluviais	M	1,000000	60,00	60,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4429A	**Tubo de concreto MF Ø 600 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento**	**M**			**60,00**
2675	Tubo de concreto simples MF Ø 600 mm, PS-1, para águas pluviais	M	1,000000	60,00	60,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4430	**Tubo cerâmico, Ø 100 mm, (fornecimento e assentamento)**	**M**			**19,82**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1077	Pedreiro	H	0,050000	11,70	0,59
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,800000	7,60	6,08
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,002000	70,50	0,14
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,010000	22,50	0,23
2050	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 100 mm	M	1,050000	11,58	12,16
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,002000	14,30	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5645:1990 Versão Corrigida:1991 / NBR 8928:1985 / NBR 8929:1985				
4431	**Tubo cerâmico, Ø 150 mm, (fornecimento e assentamento)**	**M**			**25,24**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1077	Pedreiro	H	0,050000	11,70	0,59
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,900000	7,60	6,84
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,002400	70,50	0,17
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,012000	22,50	0,27
2051	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 150 mm	M	1,050000	15,94	16,74
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,002400	14,30	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5645:1990 Versão Corrigida:1991 / NBR 8928:1985 / NBR 8929:1985				
4432	**Tubo cerâmico, Ø 200 mm, (fornecimento e assentamento)**	**M**			**40,27**
1026	Encarregado	H	0,100000	12,00	1,20
1077	Pedreiro	H	0,100000	11,70	1,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,100000	7,60	8,36
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,003000	70,50	0,21
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,018000	22,50	0,41
2052	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 200 mm	m	1,050000	27,50	28,88
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,003000	14,30	0,04
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5645:1990 Versão Corrigida:1991 / NBR 8928:1985 / NBR 8929:1985				
4433	**Tubo cerâmico, Ø 250 mm, (fornecimento e assentamento)**	**M**			**65,90**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,300000	7,60	9,88
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,004000	70,50	0,28
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,024000	22,50	0,54
2053	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 250 mm	m	1,050000	48,00	50,40
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,004000	14,30	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5645:1990 Versão Corrigida:1991 / NBR 8928:1985 / NBR 8929:1985				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4434	**Tubo cerâmico, Ø 300 mm, (fornecimento e assentamento)**	**M**			**85,72**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1077	Pedreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,500000	7,60	11,40
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,005000	70,50	0,35
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,030000	22,50	0,68
2054	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 300 mm	m	1,050000	64,10	67,31
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,005000	14,30	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 5645:1990 Versão Corrigida:1991 / NBR 8928:1985 / NBR 8929:1985				
4435	**Tubo de concreto furado, Ø 150 mm, para dreno, (fornecimento e assentamento sem argamassa)**	**M**			**31,58**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1077	Pedreiro	H	0,050000	11,70	0,59
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,900000	7,60	6,84
2049	Tubo para dreno em concreto Ø 150 mm (furado)	M	1,000000	23,55	23,55
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento do tubo, sem argamassa				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008 / NBR 15645:2008				
4436	**Tubo de concreto furado, Ø 200 mm, para dreno, (fornecimento e assentamento sem argamassa**	**M**			**41,09**
1026	Encarregado	H	0,100000	12,00	1,20
1077	Pedreiro	H	0,100000	11,70	1,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
2048	Tubo para dreno em concreto Ø 200 mm (furado)	M	1,000000	29,60	29,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento do tubo, sem argamassa				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008 / NBR 15645:2008				
4437	**Tubo de PVC rígido, furado, Ø 100 mm, para dreno, (fornecimento e assentamento sem argamassa)**	**M**			**19,19**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1077	Pedreiro	H	0,050000	11,70	0,59
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
2057	Tubo PVC rigido Ø 100 mm (furado)	M	1,000000	16,10	16,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento do tubo, sem argamassa				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008 / NBR 15645:2008				
4438	**Tubo de PVC rígido, furado, Ø 150 mm, para dreno, (fornecimento e assentamento)**	**M**			**24,09**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1077	Pedreiro	H	0,050000	11,70	0,59
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,300000	7,60	2,28
2058	Tubo PVC rigido Ø 150 mm (furado)	M	1,000000	20,62	20,62
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento do tubo, sem argamassa				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008 / NBR 15645:2008				
4439	**Manta geotextil, RT 7, resistência a tração: longitudinal - 7 KN/M, transversal - 6 KN/M, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**5,28**
1026	Encarregado	H	0,002100	12,00	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,021000	7,60	0,16
2059	Manta Geotêxtil RTL 7 KN/m e RTT 6 KN/m	M2	1,000000	5,10	5,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008 / NBR 15645:2008				
4440	**Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm**	**M2**			**58,11**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,260000	11,70	14,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,680000	7,60	12,77
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,046000	70,50	3,24
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,280000	22,50	6,30
2648	Bloco concreto (9 x 19 x 39 cm)	UN	12,500000	1,43	17,88
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,046000	14,30	0,66
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro² de alvenaria executada.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4441	**Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm**	**M2**			**92,72**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,890000	11,70	22,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,625000	7,60	19,96
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,083000	70,50	5,85
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,504000	22,50	11,34
2047	Bloco concreto (19 x 19 x 39 cm)	UN	12,500000	2,38	29,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,083000	14,30	1,19
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro² de alvenaria executada.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4442A	**Tubo de concreto MF Ø 300 mm, PS 2, (tipo C-2), fornecimento**	**M**			**30,00**
2676	Tubo de concreto simples MF Ø 300 mm, PS-2, para águas pluviais	M	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4443A	**Tubo de concreto MF Ø 400 mm, PS 2, (tipo C-2), fornecimento**	**M**			**45,00**
2677	Tubo de concreto simples MF Ø 400 mm, PS-2, para águas pluviais	M	1,000000	45,00	45,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4444A	**Tubo de concreto MF Ø 500 mm, PS 2, (tipo C-2), fornecimento**	**M**			**63,00**
2678	Tubo de concreto simples MF Ø 500 mm, PS-2, para águas pluviais	M	1,000000	63,00	63,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4445	**Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 600 mm, c/ revestimento interno em argamassa, (execução)**	**UN**			**642,89**
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,225000	4,87	1,10
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,810000	84,48	68,43
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	2,120000	5,94	12,59
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,169000	364,02	61,52
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,121000	408,54	49,43
4440	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	4,800000	58,11	278,94
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	4,320000	39,55	170,87
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade de caixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4446	**Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 800 mm, c/ revestimento interno em argamassa, (execução)**	**UN**			**846,28**
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,361000	4,87	1,76
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	1,210000	84,48	102,23
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	4,380000	5,94	26,01
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,289000	364,02	105,20
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,225000	408,54	91,92
4440	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	5,540000	58,11	321,95
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	4,986000	39,55	197,22
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade de caixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4447	**Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 1000 mm, (execução)**	**UN**			**3.944,09**
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,400000	4,87	1,95
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	28,930000	84,48	2.444,12
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	110,000000	5,94	653,26
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,158000	364,02	57,52
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,927000	408,54	787,25
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade de caixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4448	**Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 1200 mm, (execução)**	**UN**			**4.735,03**
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,550000	4,87	2,68
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	31,100000	84,48	2.627,45
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	182,000000	5,94	1.080,85
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,251000	364,02	91,37
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,283000	408,54	932,69
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade de caixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4449	**Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 1500 mm, (execução)**	**UN**			**5.676,98**
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,630000	4,87	3,07
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	37,000000	84,48	3.125,91
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	214,000000	5,94	1.270,89
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,348000	364,02	126,68
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,816000	408,54	1.150,44
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade de caixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4450	**Acréscimo no preço, por metro de aumento de altura, em caixa de passagem padrão, para tubo de concreto Ø 600 mm**	**M**			**374,85**
4440	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	4,000000	58,11	232,45
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	3,600000	39,55	142,39
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4451	**Acréscimo no preço, por metro de aumento de altura, em caixa de passagem padrão, para tubo de concreto Ø 800 mm**	**M**			**487,30**
4440	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	5,200000	58,11	302,19
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	4,680000	39,55	185,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4452	**Acréscimo no preço, por metro de aumento de altura, em caixa de passagem padrão, para tubo de concreto Ø 1000 mm**	**M**			**1.577,09**
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	12,690000	84,48	1.072,10
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	30,000000	5,94	178,16
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,800000	408,54	326,83
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4453	**Acréscimo no preço, por metro de aumento de altura, em caixa de passagem padrão, para tubo de concreto Ø 1200 mm**	**M**			**1.865,92**
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	13,410000	84,48	1.132,93
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	60,000000	5,94	356,32
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,922000	408,54	376,67
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4454	**Acréscimo no preço, por metro de aumento de altura, em caixa de passagem padrão, para tubo de concreto Ø 1500 mm**	**M**			**2.421,19**
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	15,275600	84,48	1.290,54
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	70,000000	5,94	415,71
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,750000	408,54	714,94
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4455	**Caixa de passagem, em alvenaria 0,6 x 0,6 x 0,6 m, exeto tampa, (execução)**	**UN**			**180,73**
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,064000	408,54	26,15
4440	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	1,680000	58,11	97,63
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	1,440000	39,55	56,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade de caixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4456	**Boca de lobo simples, c/ revestimento interno em argamassa, inclusive escavação e meio fio vazado, (execução)**	**UN**			**465,74**
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,700000	17,23	12,06
4306	Escavação manual em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m	M3	0,067000	57,14	3,83
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	1,030000	84,48	87,02
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	5,360000	5,94	31,83
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,085000	364,02	30,94
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,095000	408,54	38,81
4440	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	2,560000	58,11	148,77
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	2,304000	39,55	91,13
4533A	Meio-fio vazado de concreto 25 MPa, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)	M	1,000000	21,35	21,35
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4457	**Boca de lobo simples, inclusive grelha de ferro fundido, NOVACAP 150/014.1, (execução)**	**UN**			**498,78**
2077	Grelha em ferro fundido NOVACAP 150/ 014.1	UN	1,000000	185,00	185,00
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,462000	17,23	7,96
4306	Escavação manual em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m	M3	0,308000	57,14	17,60
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,103000	4,87	0,50
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	2,100000	84,48	177,42
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,270000	408,54	110,30
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4458	**Boca de lobo especial, inclusive grelha de ferro fundido, NOVACAP 250/016.1, (execução)**	**UN**			**787,59**
2078	Grelha em ferro fundido NOVACAP 250/ 016.1	UN	1,000000	282,20	282,20
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,824000	17,23	14,19
4306	Escavação manual em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m	M3	0,442000	57,14	25,26
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,103000	4,87	0,50
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	3,280000	84,48	277,11
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,461000	408,54	188,34
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4459	**Boca de lobo com caixa e grelha prémoldada, (execução)**	**UN**			**743,40**
4306	Escavação manual em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m	M3	0,824000	57,14	47,08
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,442000	4,87	2,15
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	7,280000	50,57	368,17
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	26,000000	5,94	154,41
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,420000	408,54	171,59
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4460	**Tampão de ferro fundido T-70, (fornecimento e colocação)**	**UN**			**358,67**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,365000	7,60	10,38
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,300000	70,50	21,15
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,270000	22,50	6,08
2079	Tampão Barbará F.F. T 70	UN	1,000000	310,00	310,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,300000	14,30	4,29
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação do tampão				
Critério Med.:	Por unidade fornecida e colocada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
4461	**Tampão de ferro fundido T-105, (fornecimento e colocação)**	**UN**			**388,67**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,365000	7,60	10,38
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,300000	70,50	21,15
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,270000	22,50	6,08
2080	Tampão Barbará F.F. T 105	UN	1,000000	340,00	340,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,300000	14,30	4,29
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação do tampão				
Critério Med.:	Por unidade fornecida e colocada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
4462	**Tampão de ferro fundido T-137, (fornecimento e colocação)**	**UN**			**468,67**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,365000	7,60	10,38
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,300000	70,50	21,15
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,270000	22,50	6,08
2081	Tampão Barbará F.F. T 137	UN	1,000000	420,00	420,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,300000	14,30	4,29
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação				
Critério Med.:	Por unidade fornecida e colocada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
4463	**Estribo de ferro fundido, para escada marinheiro, (fornecimento e colocação)**	**UN**			**27,89**
1026	Encarregado	H	0,020000	12,00	0,24
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,001000	70,50	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,010000	22,50	0,23
2076	Estribo de F.F. c/ parafusos	UN	1,000000	25,00	25,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,001000	14,30	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação				
Critério Med.:	Por unidade fornecida e colocada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4464A	**Tubo de concreto MF Ø 600 mm, PS 2, (tipo C-2), fornecimento**	**M**			**73,00**
2679	Tubo de concreto simples MF Ø 600 mm, PS-2, para águas pluviais	M	1,000000	73,00	73,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4465	**Aduela de concreto fck 25 MPa, Ø 600 mm (fornecimento, transporte e colocação)**	**UN**			**147,61**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1077	Pedreiro	H	0,200000	11,70	2,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,005000	70,50	0,35
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	2,250000	22,50	50,63
2043	Aduela de concreto, Ø 600 mm e h= 40 cm	UN	1,000000	52,25	52,25
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,950000	18,44	17,52
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,050000	121,67	6,08
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,005000	14,30	0,07
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento, transporte e colocação das aduela				
Critério Med.:	Por unidade fornecida				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4466	**Elaboração de projeto de drenagem pluvial, por quilômetro projetado, (lançamento)**	**KM**			**2.947,04**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	6,000000	99,36	596,14
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	18,000000	75,90	1.366,13
1030	Técnico de nivel médio	H	12,000000	19,40	232,78
1032	Desenhista	H	18,000000	41,78	751,99
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, para a elaboração do projeto				
Critério Med.:	Por km executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4467	**Locação e nivelamento de rede de água pluvial, para projeto, com cadastramento de outras redes de infra-estrutura, que interfiram no caminhamento ou que estejam em paralelo**	**KM**			**3.791,86**
1025	Encarregado de topografia	H	13,333333	22,94	305,85
1032	Desenhista	H	13,333333	41,78	557,03
1042	Auxiliar de topografia	H	26,666667	8,80	234,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	80,000000	7,60	608,21
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	13,333333	20,71	276,15
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	13,333333	70,97	946,25
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	26,666667	15,30	407,99
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	26,666667	17,09	455,84
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede				
Critério Med.:	Por km executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 0,3 km				
4468	**Elaboração de projeto de drenagem pluvial, inclusive serviço de topografia, por área projetada**	**HA**			**673,89**
4466	Elaboração de projeto de drenagem pluvial, por quilômetro projetado, (lançamento)	KM	0,100000	2.947,04	294,70
4467	Locação e nivelamento de rede de água pluvial, para projeto, com cadastramento de outras redes de infra-estrutura, que interfiram no caminhamento ou que estejam em paralelo	KM	0,100000	3.791,86	379,19
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração de projeto				
Critério Med.:	Por ha executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 ha				
4469	**Elaboração de projeto de drenagem pluvial, inclusive serviço de topografia, por área projetada**	**KM**			**6.738,90**
4466	Elaboração de projeto de drenagem pluvial, por quilômetro projetado, (lançamento)	KM	1,000000	2.947,04	2.947,04
4467	Locação e nivelamento de rede de água pluvial, para projeto, com cadastramento de outras redes de infra-estrutura, que interfiram no caminhamento ou que estejam em paralelo	KM	1,000000	3.791,86	3.791,86
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração de projeto				
Critério Med.:	Por km executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4470A	**Tubo de concreto MF Ø 600 mm, PA 1, (tipo CA-1), (fornecimento)**	**M**			**96,00**
2680	Tubo de concreto armado MF Ø 600 mm, PA-1, para águas pluviais	M	1,000000	96,00	96,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4471A	**Tubo de concreto MF Ø 800 mm, PA 1, (tipo CA-1), (fornecimento)**	**M**			**161,00**
2681	Tubo de concreto armado MF Ø 800 mm, PA-1, para águas pluviais	M	1,000000	161,00	161,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4472A	**Tubo de concreto MF Ø 1000 mm, PA 1, (tipo CA-1), (fornecimento)**	**M**			**218,93**
2682	Tubo de concreto armado MF Ø 1000 mm, PA-1, para águas pluviais	M	1,000000	218,93	218,93
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4473A	**Tubo de concreto MF Ø 1200 mm, PA 1, (tipo CA-1), (fornecimento)**	**M**			**305,94**
2683	Tubo de concreto armado MF Ø 1200 mm, PA-1, para águas pluviais	M	1,000000	305,94	305,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4474A	**Tubo de concreto MF Ø 1500 mm, PA 1, (tipo CA-1), (fornecimento)**	**M**			**466,86**
2684	Tubo de concreto armado MF Ø 1500 mm, PA-1, para águas pluviais	M	1,000000	466,86	466,86
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4475A	**Tubo de concreto MF Ø 600 mm, PA 2, (tipo CA-2), (fornecimento)**	**M**			**105,00**
2685	Tubo de concreto armado MF Ø 600 mm, PA-2, para águas pluviais	M	1,000000	105,00	105,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4476A	**Tubo de concreto MF Ø 800 mm, PA 2, (tipo CA-2), (fornecimento)**	**M**			**170,00**
2686	Tubo de concreto armado MF Ø 800 mm, PA-2, para águas pluviais	M	1,000000	170,00	170,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4477A	**Tubo de concreto MF Ø 1000 mm, PA 2, (tipo CA-2), (fornecimento)**	**M**			**236,70**
2687	Tubo de concreto armado MF Ø 1000 mm, PA-2, para águas pluviais	M	1,000000	236,70	236,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4478A	**Tubo de concreto MF Ø 1200 mm, PA 2, (tipo CA-2), (fornecimento)**	**M**			**351,00**
2688	Tubo de concreto armado MF Ø 1200 mm, PA-2, para águas pluviais	M	1,000000	351,00	351,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4479A	**Tubo de concreto MF Ø 1500 mm, PA 2, (tipo CA-2), (fornecimento)**	**M**			**517,00**
2689	Tubo de concreto armado MF Ø 1500 mm, PA-2, para águas pluviais	M	1,000000	517,00	517,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4480A	**Tubo de concreto MF Ø 600 mm, PA 3, (tipo CA-3), (fornecimento)**	**M**			**120,00**
2690	Tubo de concreto armado MF Ø 600 mm, PA-3, para águas pluviais	M	1,000000	120,00	120,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4481A	**Tubo de concreto MF Ø 800 mm, PA 3, (tipo CA-3), (fornecimento)**	**M**			**228,00**
2691	Tubo de concreto armado MF Ø 800 mm, PA-3, para águas pluviais	M	1,000000	228,00	228,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4482A	**Tubo de concreto MF Ø 1000 mm, PA 3, (tipo CA-3), (fornecimento)**	**M**			**331,20**
2692	Tubo de concreto armado MF Ø 1000 mm, PA-3, para águas pluviais	M	1,000000	331,20	331,20
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4483A	**Tubo de concreto MF Ø 1200 mm, PA 3, (tipo CA-3), (fornecimento)**	**M**			**490,00**
2693	Tubo de concreto armado MF Ø 1200 mm, PA-3, para águas pluviais	M	1,000000	490,00	490,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4484A	**Tubo de concreto MF Ø 1500 mm, PA 3, (tipo CA-3), (fornecimento)**	**M**			**712,00**
2694	Tubo de concreto armado MF Ø 1500 mm, PA-3, para águas pluviais	M	1,000000	712,00	712,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4485	**Cadastramento de rede de água pluvial, com implantação recente**	**KM**			**996,57**
1025	Encarregado de topografia	H	5,600000	22,94	128,46
1032	Desenhista	H	5,600000	41,78	233,95
1042	Auxiliar de topografia	H	5,300000	8,80	46,61
1097	Servente (operário não qualificado)	H	22,400000	7,60	170,30
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	2,666667	20,71	55,23
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	2,666667	70,97	189,25
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	5,333333	15,30	81,60
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	5,333333	17,09	91,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para o cadastramento de rede				
Critério Med.:	Por km executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1,5 km				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4486	**Cadastramento de rede de água pluvial, com implantação a mais de 6 meses**	**KM**			**1.214,37**
1025	Encarregado de topografia	H	6,666667	22,94	152,92
1032	Desenhista	H	6,666667	41,78	278,52
1042	Auxiliar de topografia	H	6,666667	8,80	58,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	26,666667	7,60	202,74
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	3,333333	20,71	69,04
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	3,333333	70,97	236,56
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	6,666667	15,30	102,00
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	6,666667	17,09	113,96

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede
Critério Med.: Por km executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1,2 km

4487	**Assentamento tubo de concreto MF Ø 300 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento**	**M**			**15,06**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,210000	11,70	2,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,050000	7,60	7,98
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,006000	70,50	0,42
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,050000	22,50	1,13
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	0,050000	9,37	0,47
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,006000	14,30	0,09

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo assentado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 15645:2008

4488	**Assentamento tubo de concreto MF Ø 400 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento**	**M**			**18,57**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,315000	11,70	3,69
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,260000	7,60	9,58
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,008000	70,50	0,56
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,060400	22,50	1,36
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	0,080000	9,37	0,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo assentado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 15645:2008

4489	**Assentamento tubo de concreto MF Ø 500 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento**	**M**			**23,61**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,420000	11,70	4,91
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,575000	7,60	11,97
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,012000	70,50	0,85
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,100000	22,50	2,25
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	0,100000	9,37	0,94
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,012000	14,30	0,17

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo assentado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 15645:2008

4490	**Locação e nivelamento de rede de água pluvial, para implantação, com cadastramento de outras redes de infra-estrutura, que interfiram no caminhamento ou que estejam paralelas**	**M**			**5,99**
1025	Encarregado de topografia	H	0,020000	22,94	0,46
1032	Desenhista	H	0,020000	41,78	0,84
1042	Auxiliar de topografia	H	0,040000	8,80	0,35
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,160000	7,60	1,22
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,020000	20,71	0,41
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,020000	70,97	1,42
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,040000	15,30	0,61
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,040000	17,09	0,68

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 200 m

4491	**Locação e nivelamento de rede de água pluvial, para implantação, com cadastramento de outras redes de infra-estrutura, que interfiram no caminhamento ou que estejam em paralelo**	**M**			**5,17**
1025	Encarregado de topografia	H	0,018182	22,94	0,42
1032	Desenhista	H	0,018182	41,78	0,76
1042	Auxiliar de topografia	H	0,036364	8,80	0,32
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,109091	7,60	0,83
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,018182	20,71	0,38
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,018182	70,97	1,29
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,036364	15,30	0,56
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,036364	17,09	0,62

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 220 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4492	**Locação e nivelamento de rede de água pluvial, para implantação, com cadastramento de outras redes de infra-estrutura, que interfiram no caminhamento ou que estejam no ramal numa faixa de 10,00 m**	**M**			**4,55**
1025	Encarregado de topografia	H	0,016000	22,94	0,37
1032	Desenhista	H	0,016000	41,78	0,67
1042	Auxiliar de topografia	H	0,032000	8,80	0,28
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,096000	7,60	0,73
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,016000	20,71	0,33
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,016000	70,97	1,14
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,032000	15,30	0,49
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,032000	17,09	0,55

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 250 m

4493	**Tampão de concreto 25 Mpa, Ø 0,7 m, e = 8 cm, (fornecimento, transporte e colocação)**	**UN**			**63,63**
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	0,559000	65,85	36,81
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	2,400000	5,94	14,25
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,030000	418,88	12,57

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação
Critério Med.: Por unidade fornecida e colocada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4494	**Assentamento tubo de concreto MF Ø 600 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento**	**M**			**29,36**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,014000	70,50	0,99
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,116000	22,50	2,61
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	0,100000	9,37	0,94
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,014000	14,30	0,20

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo assentado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 15645:2008

4495	**Assentamento tubo de concreto MF Ø 800 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento**	**M**			**56,04**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,150000	7,60	23,95
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,020000	70,50	1,41
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,160000	22,50	3,60
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	167,24	16,72
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	0,150000	9,37	1,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,020000	14,30	0,29

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo assentado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 15645:2008

4496	**Assentamento tubo de concreto MF Ø 1000 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento**	**M**			**67,50**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,675000	7,60	27,94
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,025000	70,50	1,76
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,200000	22,50	4,50
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	167,24	16,72
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	0,150000	9,37	1,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,025000	14,30	0,36

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo assentado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 15645:2008

4497	**Assentamento tubo de concreto MF Ø 1200 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento**	**M**			**82,50**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,260000	11,70	14,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,990000	7,60	30,33
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,030000	70,50	2,12
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,240000	22,50	5,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,150000	167,24	25,09
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	0,200000	9,37	1,87
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,030000	14,30	0,43

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo assentado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 15645:2008

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4498	**Assentamento tubo de concreto MF Ø 1500 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento**	**M**			**92,14**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,470000	11,70	17,20
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,620000	7,60	35,12
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,037000	70,50	2,61
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,320000	22,50	7,20
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,150000	167,24	25,09
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	0,200000	9,37	1,87
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,037000	14,30	0,53

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo assentado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m
Normas Técnicas: NBR 15645:2008

4499A	**Tubo de concreto MF Ø 2000 mm, PA 1, (tipo CA-1), (fornecimento)**	**M**			**962,23**
2695	Tubo de concreto armado MF Ø 2000 mm, PA-1, para águas pluviais	M	1,000000	962,23	962,23

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo fornecido
Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008

4499B	**Tubo de concreto MF Ø 2000 mm, PA 2, (tipo CA-2), (fornecimento)**	**M**			**1.048,31**
2696	Tubo de concreto armado MF Ø 2000 mm, PA-2, para águas pluviais	M	1,000000	1.048,31	1.048,31

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo fornecido
Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008

4499C	**Tubo de concreto MF Ø 2000 mm, PA 3, (tipo CA-3), (fornecimento)**	**M**			**1.247,47**
2697	Tubo de concreto armado MF Ø 2000 mm, PA-3, para águas pluviais	M	1,000000	1.247,47	1.247,47

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento do tubo
Critério Med.: Por metro de tubo fornecido
Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008

4500	**Assentamento de drenopet, (manta geotêxtil de garrafa pet), Ø 450 mm, inclusive fornecimento**	**M3**			**135,56**
1026	Encarregado	H	0,525000	12,00	6,30
1077	Pedreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,575000	7,60	11,97
2585	Drenopet, Ø 45 cm	M3	1,000000	105,00	105,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
Critério Med.: Pelo volume de drenopet assentado "in loco"
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 16 m³
Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008

4501	**Demolição manual de concreto de passeio e meio-fio**	**M3**			**70,03**
1026	Encarregado	H	0,070000	12,00	0,84
1077	Pedreiro	H	0,910000	11,70	10,65
1097	Servente (operário não qualificado)	H	7,700000	7,60	58,54

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para a execução
Critério Med.: Por metro³ demolido
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1,5 m³

4502	**Demolição c/ rompedor de pavimento de concreto**	**M3**			**200,31**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1077	Pedreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,600000	7,60	95,79
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	1,000000	48,39	48,39
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	4,000000	10,64	42,57

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução
Critério Med.: Por metro³ demolido
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

4503	**Demolição c/ rompedor e remoção manual de pavimento asfáltico**	**M3**			**75,24**
1026	Encarregado	H	0,262500	12,00	3,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,500000	48,39	24,20
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	1,500000	10,64	15,97

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas
Critério Med.: Por metro³ demolido
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m³

4504	**Demolição e remoção manual de capa asfáltica e base estabilizada, inclusive transporte até 30 m e espalhamento**	**M3**			**75,24**
1026	Encarregado	H	0,262500	12,00	3,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,500000	48,39	24,20
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	1,500000	10,64	15,97

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas
Critério Med.: Por metro³ demolido
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4505	**Demolição c/ rompedor de concreto armado de viaduto, ponte, laje e viga**	**M3**			**309,21**
1026	Encarregado	H	1,050000	12,00	12,60
1077	Pedreiro	H	2,100000	11,70	24,57
1097	Servente (operário não qualificado)	H	21,000000	7,60	159,66
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	1,000000	48,39	48,39
3041-HP	Martelete rompedor e acessórios 33 kg	H	6,000000	10,66	63,99
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Por metro³ demolido				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				
4506	**Remoção manual de meio-fio com aproveitamento das pedras, inclusive limpeza e amontoamento dos mesmos**	**M**			**10,77**
1026	Encarregado	H	0,065625	12,00	0,79
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,312500	7,60	9,98
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Por metro removido				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 8 m				
4507	**Remoção manual de pavimento descontínuo com aproveitamento das pedras**	**M2**			**5,74**
1026	Encarregado	H	0,035000	12,00	0,42
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Por metro² removido				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 15 m²				
4508	**Regularização de superfície de talude, com escavação manual até a profundidade de 30 cm**	**M2**			**4,78**
1026	Encarregado	H	0,029167	12,00	0,35
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,583333	7,60	4,43
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Por metro² de regularização				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 18 m²				
4509	**Regularização de superfície de talude, com escavação manual superior a profundidade de 30 cm**	**M2**			**12,30**
1026	Encarregado	H	0,075000	12,00	0,90
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,500000	7,60	11,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Por metro² de regularização				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7 m²				
4510	**Carga manual, transporte e descarga de terra, cascalho, ou entulho, em caminhão basculante, distância de até 5 km**	**M3**			**13,78**
1026	Encarregado	H	0,047727	12,00	0,57
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,954545	7,60	7,26
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,054545	34,99	1,91
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,036364	111,07	4,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga do material				
Critério Med.:	Pelo volume carregado e transportado, para terra e cascalho volume do corte "in natura", para entulho pelo volume solto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 11 m³				
4511	**Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m**	**M3**			**6,63**
1026	Encarregado	H	0,040385	12,00	0,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,807692	7,60	6,14
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume de corte executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 13 m³				
4512	**Carga e descarga manual e transporte de elementos pré-moldados, meio-fio diversos e cordões, em caminhão carroceria, distância de até 5 km**	**M3**			**9,66**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,032258	7,60	7,85
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,024194	18,44	0,45
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,008065	121,67	0,98
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso carregado e transportado. Para sua determinação segue pesos unitários dos diversos elementos.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 31 m³				
4513	**Carga, descarga manual e transporte de bloco de concreto intertravado, distância de até 5 km**	**M3**			**15,55**
1026	Encarregado	H	0,027778	12,00	0,33
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,193548	18,44	3,57
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,064516	121,67	7,85
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso das peças carregadas e transportadas.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 36 m³				
4514	**Carga, descarga manual e transporte de placa de concreto, distância de até 5 km**	**M3**			**18,36**
1026	Encarregado	H	0,035714	12,00	0,43
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,928571	7,60	7,06
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,231429	18,44	4,27
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,054286	121,67	6,61
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso das peças carregadas e transportadas.				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção da equipe: 28 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4515	**Carga, transporte e descarga de banco de concreto, em caminhão carroceria, distância de até 5 km**	**T**			**28,77**
1026	Encarregado	H	0,068966	12,00	0,83
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,034483	7,60	7,86
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,241379	18,44	4,45
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,103448	121,67	12,59
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	0,344828	8,81	3,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso das peças carregadas e transportadas.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2,9 t				

4516	**Carga, transporte e descarga de caixa de boca de lobo 0,8 m, distância de até 5 km**	**T**			**28,77**
1026	Encarregado	H	0,068966	12,00	0,83
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,034483	7,60	7,86
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,241379	18,44	4,45
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,103448	121,67	12,59
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	0,344828	8,81	3,04
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso das peças carregadas e transportadas.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 2,9 t				

4517	**Carga, descarga manual e transporte de tubo cerâmico, em caminhão carroceria, distância de até 5 km**	**T**			**29,61**
1026	Encarregado	H	0,055556	12,00	0,67
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,944444	7,60	14,78
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,386667	18,44	7,13
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,057778	121,67	7,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso das peças carregadas e transportadas.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 18 t				

4518	**Carga, transporte e descarga de tubo de concreto simples ou armado, em caminhão carroceria, distância de até 5 km**	**T**			**20,44**
1026	Encarregado	H	0,039078	12,00	0,47
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,016022	7,60	7,72
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,253224	18,44	4,67
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,059398	121,67	7,23
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	0,039078	8,81	0,34
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso das peças carregadas e transportadas.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 25,59 t				

4519	**Carga, descarga manual e transporte de bloco de concreto, em caminhão carroceria, distância de até 5 km**	**T**			**18,83**
1026	Encarregado	H	0,036630	12,00	0,44
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,952381	7,60	7,24
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,237363	18,44	4,38
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,055678	121,67	6,77
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso das peças carregadas e transportadas.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 27,3 t				

4520	**Carga, descarga manual e transporte de grelha bi-articulada, em caminhão carroceria, distância de até 5 Km**	**T**			**24,35**
1026	Encarregado	H	0,055556	12,00	0,67
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,555556	7,60	4,22
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,138889	18,44	2,56
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,138889	121,67	16,90
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso das peças carregadas e transportadas.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3,6 t				

4521	**Carga, descarga manual e transporte de tampões diversos, em caminhão carroceria, distância de até 5 Km**	**T**			**24,35**
1026	Encarregado	H	0,055556	12,00	0,67
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,555556	7,60	4,22
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,138889	18,44	2,56
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,138889	121,67	16,90
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso carregado e transportado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 3,6 t				

4522	**Carga, descarga manual e transporte de tubo de PVC, em caminhão carroceria, distância de até 5 Km**	**T**			**23,82**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,750000	7,60	5,70
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,125000	18,44	2,31
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,125000	121,67	15,21
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga				
Critério Med.:	Pelo peso carregado e transportado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 4 t				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4523	**Momento extraordinário de transporte, elementos pré-moldados, distância além de 5 Km**	**T/KM**			**0,76**
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,006250	121,67	0,76
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para o transporte				
Critério Med.:	Pelo peso das peças movimentadas.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 160 t				
4525	**Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)**	**M3**			**393,44**
1026	Encarregado	H	0,525000	12,00	6,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,500000	7,60	79,83
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	1,045000	70,50	73,67
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	9,720000	22,50	218,70
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,045000	14,30	14,94
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				
4526	**Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)**	**M3**			**320,65**
1026	Encarregado	H	0,525000	12,00	6,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,500000	7,60	79,83
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	1,216000	70,50	85,73
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	5,840000	22,50	131,40
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,216000	14,30	17,39
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				
4527	**Argamassa de cimento e areia, traço 1:10, (preparo)**	**M3**			**256,57**
1026	Encarregado	H	0,525000	12,00	6,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,500000	7,60	79,83
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	1,250000	70,50	88,13
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	2,864000	22,50	64,44
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,250000	14,30	17,88
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				
4528	**Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)**	**M2**			**39,55**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,470000	11,70	17,20
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,470000	7,60	11,18
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,022000	393,44	8,66
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4529	**Traves para futebol society, 3,5 # 13, 2,20 x 5,00 m para campo de grama sintética, (fornecimento e colocação)**	**PAR**			**2.868,31**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2934	Traves para futebol society com requadro, Ø 3,5 # 13, 2,20 x 5,00 m para campo de grama	PAR	1,000000	2.544,00	2.544,00
2935	Redes para futebol society, fio 4 mm	PAR	1,000000	295,00	295,00
Cont. do Serv.:	Comprreende o fornecimento e colocação do conjunto de traves e redes para futebol society.				
Critério Med.:	Pelo par de traves e redes fornecicido e colocado.				
4530	**Compactação manual de terreno em camadas de até 20 cm**	**M2**			**4,62**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,525000	7,60	3,99
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 m²				
4530A	**Reaterro e compactação manual com soquete vibratório**	**M3**			**17,95**
1026	Encarregado	H	0,070000	12,00	0,84
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,050000	7,60	7,98
3090-HP	Soquete vibratório, elétrico 3 hp	H	0,666667	13,69	9,13
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1,5 m³				
4531	**Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm**	**M2**			**2,58**
1026	Encarregado	H	0,010500	12,00	0,13
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,105000	7,60	0,80
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020000	82,85	1,66
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4532	**Aterro manual para acerto de talude, incluindo transporte vertical e compactação em camadas de até 20 cm**	**M3**			**28,71**
1026	Encarregado	H	0,175000	12,00	2,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,500000	7,60	26,61
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m³				
4532A	**Aterro manual para acerto de talude, incluindo transporte vertical e compactação com soquete vibratório**	**M3**			**37,84**
1026	Encarregado	H	0,175000	12,00	2,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,500000	7,60	26,61
3090-HP	Soquete vibratório, elétrico 3 hp	H	0,666667	13,69	9,13
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m³				
4533A	**Meio-fio vazado de concreto 25 MPa, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)**	**M**			**21,35**
2698	Meio-fio de concreto, vazado	M	1,000000	21,35	21,35
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do meio fio				
Critério Med.:	Por metro de meio fio fornecido				
4535A	**Meio-fio de concreto 25 MPa, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)**	**M**			**25,00**
2141	Meio fio de concreto, NOVACAP, 1 m (30 x 15 x 12 cm)	M	1,000000	25,00	25,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do meio fio de concreto.				
Critério Med.:	Por metro de meio fio fornecido.				
4536A	**Meio-fio de concreto, desenho padrão DER/DF (fornecimento)**	**M**			**21,35**
2699	Meio-fio de concreto, DER/DF	M	1,000000	21,35	21,35
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do meio fio				
Critério Med.:	Por metro de meio fio fornecido				
4537A	**Cordão de concreto, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)**	**M**			**18,00**
2700	Cordão de concreto, NOVACAP, (1,00 x 0,17 x 0,09 m)	M	1,000000	18,00	18,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do cordão de concreto				
Critério Med.:	Por metro de cordão fornecido				
4538A	**Meio-fio de concreto, tipo especial NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)**	**M**			**18,00**
2701	Meio-fio de concreto, NOVACAP, (0,80 x 0,22 x 0,08 m)	M	1,000000	18,00	18,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do meio fio				
Critério Med.:	Por metro de meio fio fornecido				
4539	**Assentamento de meio-fio, inclusive escavação, escoramento com bolas de concreto 20 MPa e rejunte com argamassa**	**M**			**10,26**
1026	Encarregado	H	0,029143	12,00	0,35
1077	Pedreiro	H	0,145714	11,70	1,71
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,582857	7,60	4,43
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,021000	17,23	0,36
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,006000	408,54	2,45
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	320,65	0,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7 m				
4540	**Assentamento de meio-fio, tipo especial, inclusive escoramento com bolas de concreto 20 MPa e rejunte com argamassa**	**M**			**15,54**
1026	Encarregado	H	0,034000	12,00	0,41
1077	Pedreiro	H	0,340000	11,70	3,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,850000	7,60	6,46
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,027000	17,23	0,47
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,008000	408,54	3,27
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	320,65	0,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m				
4541	**Assentamento de meio-fio, NOVACAP desenho 01/67, inclusive escoramento com bolas de concreto 20 MPa e rejunte com argamassa**	**M**			**11,41**
1026	Encarregado	H	0,034000	12,00	0,41
1077	Pedreiro	H	0,170000	11,70	1,99
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,680000	7,60	5,17
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,025000	17,23	0,43
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,006000	408,54	2,45
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	320,65	0,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4542	**Assentamento de meio-fio, NOVACAP desenho 01/67, inclusive escoramento com bolas de concreto fck 20 MPa e rejunte com argamassa de cimento e areia, em terreno sem pavimentação acabada**	**M**			**16,55**
1026	Encarregado	H	0,029143	12,00	0,35
1077	Pedreiro	H	0,145714	11,70	1,71
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,582857	7,60	4,43
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,320000	17,23	5,51
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,008000	408,54	3,27
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,004000	320,65	1,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7 m				
4543	**Assentamento de cordão de concreto**	**M**			**8,84**
1026	Encarregado	H	0,034000	12,00	0,41
1077	Pedreiro	H	0,170000	11,70	1,99
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,680000	7,60	5,17
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,018000	17,23	0,31
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	320,65	0,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m				
4544	**Assentamento de meio-fio, em trecho isolado, (exclusivo para serviço de manutenção)**	**M**			**29,66**
1026	Encarregado	H	0,340000	12,00	4,08
1077	Pedreiro	H	0,680000	11,70	7,96
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,700000	7,60	12,92
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,027000	17,23	0,47
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,008000	408,54	3,27
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	320,65	0,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m				
4545	**Passeio em concreto, preparado no local, 20 MPa, e= 5 cm, inclusive acerto do terreno, compactação e formas, para áreas até 500 m², não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**42,95**
1026	Encarregado	H	0,028000	12,00	0,34
1077	Pedreiro	H	0,280000	11,70	3,28
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,140000	11,70	1,64
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,100000	40,21	4,02
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,033333	82,85	2,76
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,106667	2,77	0,30
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,026667	13,88	0,37
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	408,54	20,43
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7,5 m²				
4546	**Passeio em pedra portuguesa, inclusive compactação do solo e argamassa para rejuntamento, não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**116,63**
1026	Encarregado	H	0,035000	12,00	0,42
1077	Pedreiro	H	0,070000	11,70	0,82
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,420000	7,60	3,19
2113	Pedra Portuguesa (branca e preta)	M2	1,000000	82,51	82,51
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,020000	393,44	7,87
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,060000	320,65	19,24
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 15 m²				
4547A	**Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=5 cm, (fornecimento)**	**M2**			**31,00**
2702	Bloco de concreto, articulado ou intertravado, e=5 cm	M2	1,000000	31,00	31,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do bloco				
Critério Med.:	Pela área executada				
4548A	**Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=8 cm, (fornecimento)**	**M2**			**43,55**
2703	Bloco de concreto, articulado ou intertravado,e= 8 cm	M2	1,000000	43,55	43,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do bloco				
Critério Med.:	Pela área executada				
4549A	**Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=10 cm, (fornecimento)**	**M2**			**60,00**
2704	Bloco de concreto, articulado ou intertravado, e=10 cm	M2	1,000000	60,00	60,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do bloco				
Critério Med.:	Pela área executada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4550	**Assentamento de bloco de concreto articulado ou intertravado, e=5 cm, inclusive acerto e compactação do terreno, em colchão de areia e=5 cm, compactação dos blocos, não esta considerado movimento de terra**	**M2**			**28,17**
1026	Encarregado	H	0,070000	12,00	0,84
1077	Pedreiro	H	0,350000	11,70	4,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,750000	7,60	13,30
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,055000	70,50	3,88
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,110000	14,30	1,57
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,110000	17,23	1,89
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m²

4551	**Assentamento de bloco de concreto articulado ou intertravado, e=8 cm, inclusive acerto e compactação do terreno, em colchão de areia e=5 cm, compactação dos blocos, sendo a terraplanagem e base pagos à parte**	**M2**			**25,94**
1026	Encarregado	H	0,084000	12,00	1,01
1077	Pedreiro	H	0,420000	11,70	4,91
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,680000	7,60	12,77
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,055000	70,50	3,88
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,055000	14,30	0,79
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2,5 m²

4552	**Assentamento de bloco de concreto articulado ou intertravado, e=10 cm, inclusive acerto e compactação do terreno, em colchão de areia e=5 cm, compactação dos blocos, sendo a terraplanagem e base pagos à parte**	**M2**			**30,61**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1077	Pedreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,055000	70,50	3,88
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,055000	14,30	0,79
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m²

4553A	**Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=6 cm, (fornecimento)**	**M2**			**35,80**
2705	Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=6 cm	M2	1,000000	35,80	35,80

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento do bloco
Critério Med.: Pela área de blocos fornecidos

4554	**Assentamento de bloco de concreto articulado ou intertravado, e=6 cm, inclusive acerto e compactação do terreno, colchão de areia e=5 cm, compactação dos blocos, sendo a terraplanagem e base pagos à parte**	**M2**			**22,82**
1026	Encarregado	H	0,070000	12,00	0,84
1077	Pedreiro	H	0,350000	11,70	4,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,400000	7,60	10,64
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,055000	70,50	3,88
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,055000	14,30	0,79
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m²

4555A	**Placas pré-moldadas de concreto, FC=28 dias, 20MPa e=3 cm, (fornecimento)**	**M2**			**22,10**
2706	Placa pré-moldada de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=3 cm	M2	1,000000	22,10	22,10

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento das placas de concreto
Critério Med.: Pela área de placas fornecida

4556A	**Placas pré-moldadas, de concreto, FC=28 dias fck 20 MPa e=5 cm, (fornecimento)**	**M2**			**27,45**
2707	Placa pré-moldada de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=5 cm	M2	1,000000	27,45	27,45

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento das placas de concreto
Critério Med.: Pela área de placas fornecida

4557	**Assentamento de placa pré-moldada, de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=5 cm, em terreno plano, inclusive compactação do terreno**	**M2**			**8,74**
1026	Encarregado	H	0,042000	12,00	0,50
1077	Pedreiro	H	0,210000	11,70	2,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,420000	7,60	3,19
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 5 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4558	**Assentamento de placas pré-moldadas, de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=5 cm, com argamassa de cimento e areia de 1:5 em terreno plano, inclusive compactação sem rejunte**	**M2**			**33,50**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1077	Pedreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,050000	7,60	7,98
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,060000	320,65	19,24
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m²				
4559	**Assentamento de placas pré-moldadas, de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=5 cm, com argamassa de cimento e areia de 1:5 em terreno plano, inclusive compactação e rejunte**	**M2**			**38,49**
1026	Encarregado	H	0,070000	12,00	0,84
1077	Pedreiro	H	0,350000	11,70	4,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,080000	320,65	25,65
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m²				
4560	**Assentamento de placas pré-moldadas, de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=5 cm, com argamassa de cimento e areia de 1:3 em talude, inclusive compactação**	**M2**			**35,88**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1077	Pedreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,787500	7,60	5,99
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,060000	393,44	23,61
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m²				
4561	**Assentamento de placas pré-moldadas, de concreto armado, FC=28 dias, 20 Mpa, e=5 cm, com argamassa de cimento e areia de 1:3 em talude, inclusive compactação e rejunte**	**M2**			**49,56**
1026	Encarregado	H	0,084000	12,00	1,01
1077	Pedreiro	H	0,420000	11,70	4,91
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,260000	7,60	9,58
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,080000	393,44	31,48
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2,5 m²				
4562	**Assentamento de bloco de concreto intertravado, vazado, e=6 cm, em colchão de areia e=5 cm, compactaçãodos blocos, plantio de grama batatais, inclusive blocos, sendo a terraplanagem e base pagos à parte. (fornecimento)**	**M2**			**62,60**
1026	Encarregado	H	0,060000	12,00	0,72
1060	Feitor	H	0,075000	22,96	1,72
1077	Pedreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,500000	7,60	11,40
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,055000	70,50	3,88
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,300000	5,00	1,50
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	0,54	0,03
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
2567	Bloco intertravado vazado 6 cm	M2	1,000000	34,00	34,00
2570	Terra vegetal comum preta	M3	0,030000	126,00	3,78
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002857	121,67	0,35
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001429	128,26	0,18
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,015714	25,91	0,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,055000	14,30	0,79
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4563	**Assentamento de bloco de concreto intertravado, vazado, e=8 cm, em colchão de areia e=10 cm, compactação dos blocos, plantio de grama batatais, inclusive blocos, sendo a terraplanagem e base pagos à parte. (fornecimento)**	**M2**			**73,41**
1026	Encarregado	H	0,060000	12,00	0,72
1060	Feitor	H	0,075000	22,96	1,72
1077	Pedreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,500000	7,60	11,40
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,100000	70,50	7,05
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,300000	5,00	1,50
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	0,54	0,03
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
2568	Bloco intertravado vazado 8 cm	M2	1,000000	41,00	41,00
2570	Terra vegetal comum preta	M3	0,030000	126,00	3,78
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002857	121,67	0,35
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001429	128,26	0,18
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,015714	25,91	0,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,100000	14,30	1,43
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7 m²				

4564	**Assentamento de bloco de concreto intertravado, vazado, e=10 cm, em colchão de areia e=10 cm, compactação dos blocos, plantio de grama batatais, inclusive blocos, sendo a terraplanagem e base pagos à parte. (fornecimento)**	**M2**			**83,41**
1026	Encarregado	H	0,060000	12,00	0,72
1060	Feitor	H	0,075000	22,96	1,72
1077	Pedreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,500000	7,60	11,40
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,100000	70,50	7,05
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,300000	5,00	1,50
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	0,54	0,03
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
2569	Bloco intertravado vazado 10 cm	M2	1,000000	51,00	51,00
2570	Terra vegetal comum preta	M3	0,030000	126,00	3,78
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002857	121,67	0,35
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001429	128,26	0,18
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,015714	25,91	0,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,100000	14,30	1,43
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7 m²				

4565	**Pavimento rígido de concreto usinado fck 25 MPa, e=10 cm, inclusive forma, colocação de ferros de ligação, selante betuminoso e colchão de areia e=5 cm. (execução)**	**M2**			**53,88**
1026	Encarregado	H	0,010500	12,00	0,13
1077	Pedreiro	H	0,105000	11,70	1,23
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,105000	11,70	1,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,262500	7,60	2,00
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,050000	70,50	3,53
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	0,500000	4,36	2,18
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	9,83	0,10
2042	Lona plástica preta	M2	1,000000	1,00	1,00
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,003000	1.620,00	4,86
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	2,500000	1,42	3,55
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,040000	2,77	0,11
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,010000	13,88	0,14
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,050000	14,30	0,72
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,100000	331,22	33,12
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 20 m²				

4566A	**Placas de concreto pré-moldado fck 18 MPa, e=3 cm, altura 10 cm, para proteção de taludes. (fornecimento)**	**M2**			**23,00**
2708	Placa de concreto pré-moldado, 20 MPa, e=3 cm, altura 10 cm, para proteção de talude	M2	1,000000	23,00	23,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento das placas de concreto				
Critério Med.:	Pela área de placas fornecida				

4567	**Assentamento de placas de concreto pré-moldado, 20 MPa, e=3 cm, altura 10 cm, para proteção de taludes, inclusive acerto do terreno e valetamento**	**M2**			**40,61**
1026	Encarregado	H	0,086400	12,00	1,04
1077	Pedreiro	H	0,432000	11,70	5,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,160000	7,60	16,42
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,046000	393,44	18,10
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento das placas de concreto				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 8 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2,5 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4568	**Retirada de meio-fio danificado, (trechos isolados)**	**M**			**14,35**
1026	Encarregado	H	0,087500	12,00	1,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,750000	7,60	13,30
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a retirada, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Por metro de meio fio retirado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m				
4569	**Plantio de palmeira, altura 1 a 2,5 m**	**UN**			**1,31**
1026	Encarregado	H	0,014836	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,148364	7,60	1,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para o plantio				
Critério Med.:	Por unidade plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 55 un				
4570	**Assentamento de banco de concreto, com argamassa cimento e areia 1:3, inclusive fabricação, desenho 01/67, (fornecimento)**	**UN**			**280,96**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1083	Armador ou ferreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
4364	Forma para concreto aparente, sem reaproveitamento	M2	1,000000	113,38	113,38
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	10,380000	5,94	61,64
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,110000	408,54	44,94
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,005000	393,44	1,97
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a fabricação e assentamento				
Critério Med.:	Por unidade fornecida e assentada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
4571	**Cinta de proteção de topo de talude, desenho 01/56 DU, inclusive escavação, compactação da vala, preparo, lançamento e acabamento, (execução)**	**M**			**48,18**
1026	Encarregado	H	0,021000	12,00	0,25
1077	Pedreiro	H	0,105000	11,70	1,23
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,105000	11,70	1,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,210000	7,60	1,60
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	0,400000	65,85	26,34
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	0,200000	5,94	1,19
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,040000	408,54	16,34
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 m				
4572	**Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita, inclusive escavação e fornecimento de materiais**	**UN**			**131,36**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1077	Pedreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
4441	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	1,000000	92,72	92,72
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,020000	393,44	7,87
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
4573	**Demolição manual de concreto de passeio, (trechos isolados)**	**M3**			**80,80**
1026	Encarregado	H	0,080769	12,00	0,97
1077	Pedreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,884615	7,60	67,55
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume demolido. Somente deverão ser incluídos serviços com características de demolição.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1,3 m³				
4574	**Ensaio, argamassa**	**UN**			**13,20**
2219	Ensaio de argamassa	UN	1,000000	13,20	13,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 9779:2012 / NBR 12819:2012 / NBR 14081-3:2012 / NBR 14081-4:2012 / NBR 14081-5:2012 / NBR 7222:2011 / NBR 15839:2010 / NBR 13528:2010 /				
4575	**Ensaio, inchamento de areia**	**UN**			**11,20**
2220	Ensaio de inchamento na areia	UN	1,000000	11,20	11,20
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 6467:2006 Versão Corrigida 2:2009				
4576	**Ensaio, avaliação de impureza na areia**	**UN**			**15,00**
2221	Ensaio de avaliação de impureza na areia, (orgânica)	UN	1,000000	15,00	15,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR NM 49:2001 Versão Corrigida:2001 / NBR 7221:2012				
4577	**Ensaio, granulometria de agregados**	**UN**			**40,00**
2222	Ensaio de granulometria de agregados	UN	1,000000	40,00	40,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR NM 248:2003				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4578	**Ensaio, densidade aparente de agregados para concreto**	**UN**			**15,00**
2223	Ensaio de avaliação de impureza na areia, (orgânica)	UN	1,000000	15,00	15,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR NM 52:2009 / NBR NM 53:2009 /				
4579	**Ensaio, densidade real de agregados**	**UN**			**29,50**
2224	Ensaio de densidade real de agregados	UN	1,000000	29,50	29,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 9895:1987				
4580	**Ensaio, moldagem e cura de corpo de prova de concreto, (até 6 corpos)**	**UN**			**32,00**
2225	Ensaio de moldagem e cura de corpo de prova para concreto, (até 6 corpos)	UN	1,000000	32,00	32,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5738:2003 /				
4581	**Acréscimo no preço, por corpo de prova adicional, (referente ao CS 4580)**	**UN**			**4,00**
2226	Acrescimo por corpo adicional, (referente ao CS 4580)	UN	1,000000	4,00	4,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4582	**Ensaio, abatimento de concreto, pelo tronco de cone, slamp teste**	**UN**			**25,00**
2227	Ensaio abatimento de concreto, pelo tronco de cone, slamp teste	UN	1,000000	25,00	25,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR NM 67:1998				
4583	**Ensaio, ruptura de corpo de prova de concreto, (inclusive capeamento com laudo resistência)**	**UN**			**6,80**
2228	Ensaio ruptura de corpo de prova para concreto, inclui capeamento c/ laudo de resistência	UN	1,000000	6,80	6,80
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5739:2007				
4584	**Ensaio, esclerometria, (malha 16 pontos)**	**UN**			**30,00**
2229	Ensaio esclerometria, (malha de 16 pontos)	UN	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 7584:2012				
4585	**Ensaio dosagem racional de concreto 1 traço**	**UN**			**190,00**
2230	Ensaio dosagem racional de concreto 1 traço	UN	1,000000	190,00	190,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4586	**Ensaio controle estatístico, resistência de concreto**	**UN**			**163,00**
2231	Ensaio controle estatístico de resistência para concreto	UN	1,000000	163,00	163,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4587	**Ensaio teste de resistência de meio-fio, (até 4 pedras)**	**UN**			**10,28**
2232	Ensaio teste de resistência para meio fio, (até 4 pedras)	UN	1,000000	10,28	10,28
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4588	**Acréscimo no preço, por pedra adicional , referente ao CS 4587**	**UN**			**2,65**
2233	Acréscimo por pedra adicional, (referente ao CS 4587)	UN	1,000000	2,65	2,65
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4589	**Ensaio determinação de espessura de pavimentos de concreto, até 5 cm, (por meio de broca rotativa até 4 furos)**	**UN**			**22,00**
2234	Ensaio determinação da espessura de pavimento de concreto até 5 cm, c/ broca rotativa	UN	1,000000	22,00	22,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4590	**Acréscimo no preço, por furo adicional, referente ao CS 4589**	**UN**			**5,50**
2235	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4588)	UN	1,000000	5,50	5,50
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4591	**Determinação de espessura de pavimentos de concreto, até 10 cm, (por meio de broca rotativa até 4 furos)**	**UN**			**40,00**
2236	Ensaio determinação da espessura de pavimento de concreto até 10 cm, c/ broca rotativa	UN	1,000000	40,00	40,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4592	**Acréscimo no preço, por furo adicional, referente ao CS 4591**	**UN**			**10,00**
2237	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4591)	UN	1,000000	10,00	10,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio				
Critério Med.:	Por unidade executada				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4593	**Alambrado em tela hexagonal, malha 7 x 7 cm, fixada a 5 cm do solo, altura livre 2,2 m, com mourões de concreto curvado de 3 m, inclusive, 5 fiadas de arame farpado e pintura, (execução)**	**M**			**92,11**
1026	Encarregado	H	0,063000	12,00	0,76
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,042000	7,60	0,32
1098	Ajudante de oficial	H	1,680000	7,60	12,77
1102	Montador	H	0,840000	14,63	12,29
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,020600	70,50	1,45
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,023300	66,94	1,56
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,009300	70,00	0,65
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,168700	22,50	3,80
2010	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm	KG	0,010000	9,91	0,10
2026	Lixa para ferro	UN	0,900000	3,30	2,97
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,480000	28,00	13,44
2421	Aguarrás, solvente	L	0,090000	10,65	0,96
2556	Mourão de concreto curvado 0,1 x 0,1 x 3 m	UN	0,330000	38,00	12,54
2557	Mourão esticador de concreto curvado 0,12 x 0,12 x 3 m	UN	0,030000	43,55	1,31
2558	Mourão escora em concreto armado 0,1 x 0,1 x 2,5 m	UN	0,060000	32,10	1,93
2559	Tela hexagonal malha 7 x 7 cm, Ø 3 mm	M	1,000000	16,51	16,51
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,700000	1,34	0,94
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,300000	13,28	3,98
3126-HI	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,700000	0,35	0,24
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,300000	9,45	2,83
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,053200	14,30	0,76

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas
Critério Med.: Por metro de alambrado executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

4594	**Alambrado em tela de ferro 16 revestido em PVC, malha de 2 1/2", fixada com arame 12 soldado em tubo de ferro industrial 3" parede grossa, inclusive pintura cor verde, (fornecimento e colocação)**	**M2**			**163,01**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,362500	7,60	17,96
1105	Serralheiro	H	0,175000	11,05	1,93
2010	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm	KG	0,150000	9,91	1,49
2026	Lixa para ferro	UN	0,900000	3,30	2,97
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	0,050000	263,65	13,18
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,480000	28,00	13,44
2421	Aguarrás, solvente	L	0,090000	10,65	0,96
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,070000	9,95	0,70
2575	Tela de arame de ferro 14 revestido em PVC malha 2"	M2	1,050000	18,56	19,49
2576	Tubo de galvanizado industrial 2" parede grossa	M	1,530000	39,80	60,89
2577	Concreto para fundações (lançamento)	M3	1,000000	30,00	30,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do alambrado
Critério Med.: Pela área de alambrado executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m²

4595	**Campo de futebol em grama sintética 50 mm, inclusive borracha granulada para quadras sintéticas, (não estão incluídos, serviços de regularização do sub leito, base de brita graduada e drenagem pluvial), (execução)**	**M2**			**143,34**
1026	Encarregado	H	0,017500	12,00	0,21
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,575000	7,60	11,97
1101	Tapeceiro	H	0,437500	7,60	3,33
2578	Cola para carpete	KG	1,407000	22,50	31,66
2579	Reducola Alba	L	0,703500	29,54	20,78
2580	Grama sintética 50 mm para campo de futebol (verde ou azul)	M2	1,050000	49,90	52,40
2581	Borracha granulada para quadras sintéticas	M2	10,000000	2,30	23,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução de campo de futebol em grama sintética. Não inclui regularização de base.
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m²

4596	**Campo de futebol em grama sintética 50 mm, inclusive, borracha granulada para quadras sintéticas e filme de polietileno, (não estão incluídos, serviços de regularização do sub leito, base de brita graduada e drenagem pluvial), (execução)**	**M2**			**131,49**
1026	Encarregado	H	0,005250	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,210000	7,60	1,60
1101	Tapeceiro	H	0,131250	7,60	1,00
2578	Cola para carpete	KG	1,407000	22,50	31,66
2579	Reducola Alba	L	0,703500	29,54	20,78
2580	Grama sintética 50 mm para campo de futebol (verde ou azul)	M2	1,050000	49,90	52,40
2581	Borracha granulada para quadras sintéticas	M2	10,000000	2,30	23,00
2621	Filme de politileno, (lona preta) 200 microns	M2	1,000000	1,00	1,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução de campo de futebol em grama sintética. Não inclui regularização de base.
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4597	**Alambrado para campo de grama sintética, em tela de ferro 14 revestido em PVC, malha de 2", fixada com arame 12 soldado em tubo de ferro industrial 2" parede grossa, inclusive pintura cor verde. (fornecimento e colocação)**	**M2**			**114,32**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,708750	7,60	5,39
1105	Serralheiro	H	0,052500	11,05	0,58
2010	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm	KG	0,150000	9,91	1,49
2026	Lixa para ferro	UN	0,900000	3,30	2,97
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	0,050000	263,65	13,18
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,480000	28,00	13,44
2421	Aguarrás, solvente	L	0,090000	10,65	0,96
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,100000	9,95	1,00
2575	Tela de arame de ferro 14 revestido em PVC malha 2"	M2	1,025000	18,56	19,02
2576	Tubo de galvanizado industrial 2" parede grossa	M	0,800000	39,80	31,84
2577	Concreto para fundações (lançamento)	M3	0,815000	30,00	24,45
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do alambrado,				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 m²				

4598	**Passeio em pedra portuguesa, assentado em colchão de areia e cimento 1:3, rejunte com argamassa de areia e cimento 1:5, excluido o fornecimento da pedra. (execução)**	**M2**			**34,12**
1026	Encarregado	H	0,035000	12,00	0,42
1077	Pedreiro	H	0,070000	11,70	0,82
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,420000	7,60	3,19
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,020000	393,44	7,87
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,060000	320,65	19,24
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,58	2,58
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 15 m²				

4599	**Plantio de palmeira, altura de 2,5 a 3,5 m**	**UN**			**2,57**
1026	Encarregado	H	0,029143	12,00	0,35
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,291429	7,60	2,22
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução do pantio				
Critério Med.:	Por unidade plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 28 un				

4600	**Plantio de palmeira, altura acima de 4,5 m**	**UN**			**6,72**
1026	Encarregado	H	0,076364	12,00	0,92
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,763636	7,60	5,81
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução do plantio				
Critério Med.:	Por unidade plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 11 un				

4601	**Plantio de grama batatais em placas, inclusive adubação**	**M2**			**9,31**
1060	Feitor	H	0,034000	22,96	0,78
1092	Jardineiro	H	0,272000	8,87	2,41
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,800000	5,00	4,00
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	0,54	0,03
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004444	121,67	0,54
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	128,26	0,64
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,022222	25,91	0,58
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio, inclusive adubação				
Critério Med.:	Pela área plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 45 m²				

4602	**Plantio de grama batatais em placas (talude), inclusive adubação**	**M2**			**10,85**
1060	Feitor	H	0,038250	22,96	0,88
1092	Jardineiro	H	0,306000	8,87	2,71
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	1,000000	5,00	5,00
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	0,54	0,03
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	121,67	0,61
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	128,26	0,64
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,025000	25,91	0,65
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio				
Critério Med.:	Pela área plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 40 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4603	**Plantio de grama batatais em mudas, inclusive adubação**	**M2**			**5,19**
1060	Feitor	H	0,023538	22,96	0,54
1092	Jardineiro	H	0,188308	8,87	1,67
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,300000	5,00	1,50
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	0,54	0,16
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001538	121,67	0,19
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003077	128,26	0,39
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,015385	25,91	0,40

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio
Critério Med.: Pela área plantada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 65 m²

4604	**Plantio de forração**	**M2**			**0,87**
1060	Feitor	H	0,009273	22,96	0,21
1092	Jardineiro	H	0,074182	8,87	0,66

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução do pantio
Critério Med.: Pela área plantada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 110 m²

4605	**Plantio de grama pensacola em sementes, inclusive adubação**	**M2**			**4,51**
1060	Feitor	H	0,014571	22,96	0,33
1092	Jardineiro	H	0,058286	8,87	0,52
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	0,54	0,16
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03
2119	Grama Pensacola em sementes	KG	0,003000	6,60	0,02
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,014286	105,68	1,51
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,014286	111,07	1,59
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,014286	2,79	0,04

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio
Critério Med.: Pela área plantada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 70 m²

4606	**Plantio de grama batatais em plaquetas, inclusive adubação**	**M2**			**6,27**
1060	Feitor	H	0,027818	22,96	0,64
1092	Jardineiro	H	0,222545	8,87	1,97
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,400000	5,00	2,00
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	0,54	0,16
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001818	121,67	0,22
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003636	128,26	0,47
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,018182	25,91	0,47

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio
Critério Med.: Pela área plantada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 55 m²

4607	**Plantio de árvore**	**UN**			**0,76**
1026	Encarregado	H	0,008589	12,00	0,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,085895	7,60	0,65

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio
Critério Med.: Por unidade plantada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 95 un

4607.2	**Plantio de árvore, altura até 2 m, (fornecimento)**	**UN**			**32,34**
1026	Encarregado	H	0,020400	12,00	0,24
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,204000	7,60	1,55
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114.1	Árvore até 2,0 m de altura	UN	1,000000	30,00	30,00
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,400000	0,54	0,22
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio
Critério Med.: Por unidade plantada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 un

4608	**Abertura manual de covas 0,4 x 0,4 x 0,4 m**	**UN**			**1,38**
1026	Encarregado	H	0,031500	12,00	0,38
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,131250	7,60	1,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 40 un
Normas Técnicas: NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4609	**Abertura manual de covas 0,8 x 0,8 x 0,8 m**	**UN**			**4,78**
1026	Encarregado	H	0,065625	12,00	0,79
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,525000	7,60	3,99
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 16 un				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				
4610	**Abertura mecanizada e adubação de covas 0,6 x 0,6 x 0,6 m**	**UN**			**7,48**
1026	Encarregado	H	0,015000	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,060000	7,60	0,46
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,375000	3,10	1,16
2116	Adubo orgânico	KG	7,500000	0,54	4,05
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,375000	0,09	0,03
2914	Gesso agrícola	KG	0,375000	0,28	0,11
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,037500	2,50	0,09
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,014286	98,08	1,40
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 70 un				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				
4611	**Abertura manual de covas 1,0 x 1,0 x 1,0 m**	**UN**			**6,37**
1026	Encarregado	H	0,087500	12,00	1,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução da abertura				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 un				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				
4612	**Abertura mecanizada e adubação de covas 0,8 x 0,8 x 0,8 m**	**UN**			**12,01**
1026	Encarregado	H	0,035000	12,00	0,42
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,140000	7,60	1,06
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,500000	3,10	1,55
2116	Adubo orgânico	KG	10,000000	0,54	5,40
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,500000	0,09	0,05
2914	Gesso agrícola	KG	0,500000	0,28	0,14
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,050000	2,50	0,13
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,033333	98,08	3,27
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 30 un				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				
4613	**Coroamento, Ø 0,60 m**	**UN**			**0,55**
1026	Encarregado	H	0,007500	12,00	0,09
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,060000	7,60	0,46
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 140 un				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				
4614	**Abertura manual e adubação de covas 0,8 x 0,8 x 0,8 m**	**UN**			**13,63**
1026	Encarregado	H	0,087500	12,00	1,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,700000	7,60	5,32
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,500000	3,10	1,55
2116	Adubo orgânico	KG	10,000000	0,54	5,40
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,500000	0,09	0,05
2914	Gesso agrícola	KG	0,500000	0,28	0,14
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,050000	2,50	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 un				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				
4615	**Abertura manual e adubação de covas 0,4 x 0,4 x 0,4 m**	**UN**			**5,18**
1026	Encarregado	H	0,029167	12,00	0,35
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,175000	7,60	1,33
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,200000	3,10	0,62
2116	Adubo orgânico	KG	5,000000	0,54	2,70
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
2914	Gesso agrícola	KG	0,300000	0,28	0,08
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,030000	2,50	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 36 un				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4616	**Abertura manual e adubação de covas 1,0 x 1,0 x 1,0 m**	**UN**			**22,17**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,840000	7,60	6,39
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	1,000000	3,10	3,10
2116	Adubo orgânico	KG	20,000000	0,54	10,80
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	1,000000	0,09	0,09
2914	Gesso agrícola	KG	1,000000	0,28	0,28
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,100000	2,50	0,25
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 un				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				
4617	**Gradagem pesada**	**HA**			**60,21**
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,444467	105,68	46,97
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,444467	2,79	1,24
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pela área (ha) executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 150 m², ajustado 66,67 vezes = 1 ha				
4618	**Roçagem mecanizada**	**HA**			**31,13**
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,160000	105,68	16,91
3303-HP	Roçadeira costal, gasolina 2 hp	H	0,160000	13,85	2,22
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pela área (ha) executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 250 m², ajustado 40 vezes =1 ha				
4619	**Plantio de arbustos**	**UN**			**0,60**
1026	Encarregado	H	0,006800	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,068000	7,60	0,52
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução do plantio				
Critério Med.:	Por unidade plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 120 un				
4620	**Preparo e adubação de solo, para formação de canteiro ornamental**	**M2**			**4,00**
1026	Encarregado	H	0,070000	12,00	0,84
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,350000	7,60	2,66
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	0,54	0,16
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução do preparo e adubação				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 15 m²				
4621	**Abertura e adubação de valeta, 0,4 x 0,4 m**	**M**			**5,75**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,525000	7,60	3,99
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	0,54	0,16
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução da abertura e adubação				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 m				
Normas Técnicas:	NGL-5.03.01-16.004 / ET-DE-S00/004				
4622	**Mesa e bancos, para jogo de xadrez, (conjunto)**	**UN**			**393,88**
1026	Encarregado	H	0,525000	12,00	6,30
1077	Pedreiro	H	4,200000	11,70	49,15
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,659000	17,23	11,35
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,573000	13,39	7,67
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,059000	364,02	21,48
4386A	Tubo de concreto PB Ø 300 mm, PS 2 (tipo C-2), (fornecimento)	M	2,000000	30,00	60,00
4388A	Tubo de concreto PB Ø 400 mm, PS 2 (tipo C-2), (fornecimento)	M	1,000000	45,00	45,00
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,004600	393,44	1,81
4629	Pintura com tinta à óleo - duas demãos	M2	6,431000	14,29	91,93
5006	Locação de obra, (edificações)	M2	5,470000	9,82	53,73
5009	Estaca trado, Ø 25 cm	M	0,300000	45,10	13,53
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a fabricação e assentamento do conjunto de bancos				
Critério Med.:	Por unidade fabricada e assentada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4623	**Mureta para caixa de areia, em blocos de concreto com revestimento em argamassa 1:3, e=2 cm, h=40cm**	**M**			**69,39**
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,058000	13,39	0,78
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,029000	364,02	10,56
4441	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e= 1 cm	M2	0,400000	92,72	37,09
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	0,530000	39,55	20,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e os equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Por metro de mureta executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4624	**Remanejamento de alambrado em tela de aço, soldadas, galvanizadas, revestidas em pvc, inclusive postes metálicos**	**M**			**49,70**
1026	Encarregado	H	0,010080	12,00	0,12
1077	Pedreiro	H	0,502320	11,70	5,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,323000	7,60	10,06
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,009900	70,50	0,70
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,011100	66,94	0,74
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	70,00	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,079900	22,50	1,80
2191	Poste esticador especial ponta e curva, 63,5 x 1,95 mm, h= 3,25 m	UN	0,040000	178,63	7,15
2192	Poste intermediário especial ponta e curva, 50,8 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	0,070000	100,65	7,05
2193	Escora especial, 38,1 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	0,016000	72,30	1,16
2199	Arame telão BTC galvanizado c/ plastificação de alta aderência, Ø 2,8 mm, (rolo 100 kg)	KG	0,100000	15,05	1,51
2400	Solda 50/50	KG	0,086000	60,00	5,16
3054-HI	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,096000	28,55	2,74
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,064000	77,84	4,98
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,014000	1,34	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,006000	13,28	0,08
3126-HI	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,014000	0,35	0,00
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,006000	9,45	0,06
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,022000	14,30	0,31
4629	Pintura com tinta à óleo - duas demãos	M2	0,009000	14,29	0,13
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o remanejamento do alambrado				
Critério Med.:	Por metro de alambrado remanejado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m				
4625	**Tratamento fitossanitário**	**HA**			**50,35**
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	5,000000	7,60	38,01
3150-HP	Pulverizador, 20 l	H	3,000000	0,11	0,34
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução do tratamento				
Critério Med.:	Pela área (ha) tratada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 ha				
4626	**Erradicação e poda de árvores**	**HA**			**166,72**
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,500000	18,44	9,22
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,500000	121,67	60,84
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,200000	0,33	0,07
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,800000	10,71	8,57
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pela área (ha) executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 ha				
4627	**Tratamento fitossanitário, mecanizado**	**HA**			**93,16**
1030	Técnico de nivel médio	H	1,000000	19,40	19,40
3163-HP	Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp	H	1,000000	73,76	73,76
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução do tratamento				
Critério Med.:	Pela área (ha) tratada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 ha				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4628	**Cerca em tela soldada galvanizada supertela, com postes metálicos galvanizados, com ponta curva e 3 fios de arame farpado, (execução)**	**M**			**103,55**
1026	Encarregado	H	0,006300	12,00	0,08
1077	Pedreiro	H	0,386400	11,70	4,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,827400	7,60	6,29
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,009900	70,50	0,70
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,011100	66,94	0,74
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	70,00	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,079900	22,50	1,80
2034	Arame farpado 16 BWG - 0,047 kg/ m	KG	3,000000	13,01	39,03
2191	Poste esticador especial ponta e curva, 63,5 x 1,95 mm, h= 3,25 m	UN	0,050000	178,63	8,93
2192	Poste intermediário especial ponta e curva, 50,8 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	0,350000	100,65	35,23
2193	Escora especial, 38,1 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	0,040000	72,30	2,89
2198	Escora em concreto pré moldado	UN	0,100000	28,00	2,80
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,014000	1,34	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,006000	13,28	0,08
3126-HI	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,014000	0,35	0,00
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,006000	9,45	0,06
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,022000	14,30	0,31

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da cerca
Critério Med.: Pelo comprimento de cerca executada.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m

4629	**Pintura com tinta à óleo - duas demãos**	**M2**			**14,29**
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,450000	7,60	3,42
2421	Aguarrás, solvente	L	0,050000	10,65	0,53
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,400000	0,80	0,32
2423	Líquido preparador de superfície	L	0,120000	19,00	2,28
2424	Tinta à óleo brilhante	L	0,170000	18,00	3,06

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²

4630	**Alambrado em gradil, com painél de aço com curva em "V", soldado, galvanizado, com pintura eletrostática em poliester, altura 2,03 m, inclusive postes tubulares quadrados, (fornecimento e execução)**	**M**			**340,02**
1026	Encarregado	H	0,006300	12,00	0,08
1077	Pedreiro	H	0,386400	11,70	4,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,827400	7,60	6,29
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,008100	70,50	0,57
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,009100	66,94	0,61
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	70,00	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	3,265000	22,50	73,46
2187	Gradil em painel soldado, galvanizado, revestido com poliester, altura 2,03 m, largura 2,5 m, (Nylofor 3D)	KG	20,000000	9,10	182,00
2188	Poste intermediário, retangular 4 x 6 cm, espessura da chapa 1,55 mm, altura 2,6 m, (Nylofor 3D)	UN	0,400000	179,99	72,00
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,014000	1,34	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,006000	13,28	0,08
3126-HI	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,014000	0,35	0,00
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,006000	9,45	0,06
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,018200	14,30	0,26

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pelo comprimento de alambrado fornecido e executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m

4631	**Alambrado em tela de aço, soldada, galvanizada, revestida em PVC alta aderência, altura 2,01 m, inclusive postes tubulares Ø, revestidos em poliester (fornecimento e execução)**	**M**			**196,31**
1026	Encarregado	H	0,006300	12,00	0,08
1077	Pedreiro	H	0,386400	11,70	4,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,827400	7,60	6,29
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,009900	70,50	0,70
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,011100	66,94	0,74
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	70,00	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	3,995000	22,50	89,89
2190	Tela soldada c/ revestimento em PVC, FORTNET MEDIUM, 5 x 5 cm fio 2,95 mm, h= 2,01 m	rolo	0,040000	1.010,85	40,43
2191	Poste esticador especial ponta e curva, 63,5 x 1,95 mm, h= 3,25 m	UN	0,051000	178,63	9,11
2192	Poste intermediário especial ponta e curva, 50,8 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	0,350000	100,65	35,23
2193	Escora especial, 38,1 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	0,100000	72,30	7,23
2199	Arame telão BTC galvanizado c/ plastificação de alta aderência, Ø 2,8 mm, (rolo 100 kg)	KG	0,100000	15,05	1,51
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,012000	1,34	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,008000	13,28	0,11
3126-HI	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,012000	0,35	0,00
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,008000	9,45	0,08
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,022000	14,30	0,31

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pelo comprimento de alambrado fornecido e executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4632	**Cerca em tela soldada galvanizada supertela, altura 2,03 m, inclusive postes metálicos Ø, galvanizados, com ponta curva e 3 fios de arame liso Z-700, (fornecimento e execução)**	**M**			**88,85**
1026	Encarregado	H	0,006300	12,00	0,08
1077	Pedreiro	H	0,386400	11,70	4,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,827400	7,60	6,29
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,009900	70,50	0,70
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,011100	66,94	0,74
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	70,00	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,079900	22,50	1,80
2191	Poste esticador especial ponta e curva, 63,5 x 1,95 mm, h= 3,25 m	UN	0,051000	178,63	9,11
2192	Poste intermediário especial ponta e curva, 50,8 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	0,350000	100,65	35,23
2193	Escora especial, 38,1 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	0,100000	72,30	7,23
2194	Tela soldada galvanizada SUPERTELA, 10 x 5 cm, fio 2,76 mm, h= 2,03 m	rolo	0,040000	560,61	22,42
2195	Arame ovalado Z 700, galvanização pesada, (rolo 1000 m)	rolo	0,000300	485,00	0,15
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,012000	1,34	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,008000	13,28	0,11
3126-HI	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,012000	0,35	0,00
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,008000	9,45	0,08
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,022000	14,30	0,31

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pelo comprimento de cerca fornecido e executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m

4633	**Cerca de arame galvanizado, revestido em PVC de alta aderência, inclusive postes de concreto pré moldado, (fornecimento e execução)**	**M**			**28,26**
1026	Encarregado	H	0,006300	12,00	0,08
1077	Pedreiro	H	0,386400	11,70	4,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,827400	7,60	6,29
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,008100	70,50	0,57
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,009100	66,94	0,61
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	70,00	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,065300	22,50	1,47
2196	Mourão em concreto pré moldado, ponta reta e furos passantes, h= 2,50 m	UN	0,037600	30,34	1,14
2197	Mourão em concreto pré moldado, ponta reta e furos passantes, h= 2,80 m	UN	0,230000	38,00	8,74
2198	Escora em concreto pré moldado	UN	0,021000	28,00	0,59
2199	Arame telão BTC galvanizado c/ plastificação de alta aderência, Ø 2,8 mm, (rolo 100 kg)	KG	0,250000	15,05	3,76
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,014000	1,34	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,006000	13,28	0,08
3126-HI	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,014000	0,35	0,00
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,006000	9,45	0,06
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,018200	14,30	0,26

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pelo comprimento de cerca fornecido e executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m

4634	**Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco", secão 1,7 x 1,7 m, profundidade de 3,0 m**	**M**			**3,60**
2321	Controle tecnológico para serviços de canal retangular, seção 1,70 x 1,70m, profundidadde 3,00m	M	1,000000	3,60	3,60

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério Med.: Por metro executado

4635	**Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco", secão 2,4 x 1,2 m, profundidade de 2,5 m**	**M**			**4,00**
2322	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco" seção 2,40 x 1,20m, profundidade 2,50m	M	1,000000	4,00	4,00

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério Med.: Por metro executado

4636	**Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco", secão 2,6 x 2,0 m, profundidade de 4,0 m**	**M**			**4,50**
2323	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,60 x 2,00m, profundidade 4,00m	M	1,000000	4,50	4,50

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério Med.: Por metro executado

4637	**Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,6 x 2,6 m, profundidade de 4,5 m**	**M**			**6,00**
2324	Controle tecnológico para serviços de concreto de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,60 x 2,60m, profundidade 4,50m	M	1,000000	6,00	6,00

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério Med.: Por metro executado

4638	**Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco" seção 3,0 x 2,0 m, profundidade de 4,0 m**	**M**			**5,40**
2325	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 3,00 x 2,00m, profundidade 4,00m	M	1,000000	5,40	5,40

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério Med.: Por metro executado

4639	**Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco" seção 4,0 x 2,0 m, profundidade de 3,5 m**	**M**			**6,40**
2326	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 4,00 x 2,00m, profundidade 3,50m	M	1,000000	6,40	6,40

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério Med.: Por metro executado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4640	**Micro revestimento com polímeros e fibras - espessura 1,5 cm**	**M2**			**6,86**
1023	Encarregado de pavimentação	H	0,005000	22,94	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,050000	7,60	0,38
2170	Pedrisco c/ pó usinado ou cascalhinho	M3	0,015000	85,48	1,28
2171	Adisol	KG	0,135000	6,63	0,90
2172	Adiflex	KG	0,270000	4,50	1,22
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004700	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004900	35,68	0,17
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000100	126,45	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	128,26	0,64
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005000	195,32	0,98
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,003950	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001050	148,61	0,16
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004700	4,66	0,02
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,004850	58,38	0,28
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000150	143,81	0,02
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,015000	14,30	0,21

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros

Critério Med.: Medido pela área executada. Neste ítem estão inclusos os preços de aquisição e transporte do pedrisco, fibras econtroladores de ruptura. Não esta incluído a emulsão asfáltica, e o seu transporte que deverá ser cobrado a parte, conforme os itens 4230 e 4234 e a distância média de transporte tera como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 200 m³

Normas Técnicas: DNIT 150/2010-ES / DNIT 153/2010-ES

4641	**Micro revestimento com polímeros e fibras - espessura 0,6 cm**	**M2**			**3,38**
1023	Encarregado de pavimentação	H	0,002000	22,94	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,020000	7,60	0,15
2170	Pedrisco c/ pó usinado ou cascalhinho	M3	0,006000	85,48	0,51
2171	Adisol	KG	0,090000	6,63	0,60
2172	Adiflex	KG	0,183000	4,50	0,82
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001700	40,70	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001960	35,68	0,07
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000040	126,45	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002000	128,26	0,26
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,002000	195,32	0,39
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,000980	62,44	0,06
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001020	148,61	0,15
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,001700	4,66	0,01
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,001940	58,38	0,11
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000060	143,81	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,006000	14,30	0,09

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros

Critério Med.: Medido pela área executada. Neste ítem estão inclusos os preços de aquisição e transporte do pedrisco, fibras econtroladores de ruptura. Não esta incluído a emulsão asfáltica, e o seu transporte que deverá ser cobrado a parte, conforme os itens 4230 e 4234 e a distância média de transporte tera como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 500 m³

Normas Técnicas: DNIT 150/2010-ES / DNIT 153/2010-ES

4642	**Micro revestimento com polímeros e fibras, inclusive emulsão asfáltica - espessura 1,0 cm**	**M2**			**6,74**
1023	Encarregado de pavimentação	H	0,003333	22,94	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,033333	7,60	0,25
2170	Pedrisco c/ pó usinado ou cascalhinho	M3	0,010000	85,48	0,85
2171	Adisol	KG	0,090000	6,63	0,60
2172	Adiflex	KG	0,183000	4,50	0,82
2173	Emuflex RL-1C	T	0,001900	1.113,82	2,12
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003033	40,70	0,12
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003267	35,68	0,12
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000067	126,45	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003333	128,26	0,43
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,003333	195,32	0,65
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,002300	62,44	0,14
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001033	148,61	0,15
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,003033	4,66	0,01
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,003233	58,38	0,19
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000100	143,81	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros e emulsão asfáltica

Critério Med.: Medido pela área executada. Neste ítem estão inclusos os preços de aquisição e transporte do pedrisco, fibras econtroladores de ruptura. Também esta incluído a emulsão asfáltica. Deverá ser cobrado a parte o transporte da emulsão, conforme os itens 4230 e 4234 e adistancia média de transporte tera como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 300 m³

Normas Técnicas: DNIT 150/2010-ES / DNIT 153/2010-ES

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4643	**Micro revestimento a frio, com polímeros e fibras, inclusive emulsão asfáltica - espessura 1,5 cm**	**M2**			**9,81**
1026	Encarregado	H	0,005000	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,050000	7,60	0,38
2170	Pedrisco c/ pó usinado ou cascalhinho	M3	0,015000	85,48	1,28
2171	Adisol	KG	0,135000	6,63	0,90
2172	Adiflex	KG	0,270000	4,50	1,22
2173	Emuflex RL-1C	T	0,002700	1.113,82	3,01
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004700	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004900	35,68	0,17
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000100	126,45	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	128,26	0,64
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005000	195,32	0,98
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,003950	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001050	148,61	0,16
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004700	4,66	0,02
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,004850	58,38	0,28
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000150	143,81	0,02
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,015000	14,30	0,21
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros e emulsão asfáltica				
Critério Med.:	Medido pela área executada. Neste ítem estão inclusos os preços de aquisição e transporte do pedrisco, fibras econtroladores de ruptura. Também esta incluído a emulsão asfáltica. Deverá ser cobrado a parte o transporte da emulsão, conforme os itens 4230 e 4234 e adistancia média de transporte tera como parâmetro a usina da Novacap.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 200 m³				
Normas Técnicas:	DNIT 150/2010-ES / DNIT 153/2010-ES				

4644	**Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,1 x 2,2 m**	**M**			**3,80**
2327	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,10 x 2,20m	M	1,000000	3,80	3,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				

4645	**Controle tecnológico, para serviços em canal de concreto moldado "in loco", seção 1,2 x 2,4 m**	**M**			**4,00**
2328	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,20 x 2,40m	M	1,000000	4,00	4,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				

4646	**Controle tecnológico, para serviços de canal de concreto moldado "in loco", seção 0,9 x 1,8 m**	**M**			**3,70**
2330	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 0,90 x 1,80m	M	1,000000	3,70	3,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				

4647	**Controle tecnológico, para serviços de degrau em canal de concreto moldado "in loco", dimensão 2,4 x 1,2 m**	**M**			**1,95**
2331	Controle tecnológico, para serviços de degrau em canal de concreto moldado "in loco", dimensão 2,4 x 1,2 m	M	1,000000	1,95	1,95
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				

4648	**Controle tecnológico, para serviços de canal de concreto moldado "in loco", dimensão 4,0 x 2,0 m**	**M**			**6,00**
2332	Controle tecnológico, para serviços de canal de concreto moldado "in loco", dimensão 4,0 x 2,0 m	M	1,000000	6,00	6,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				

4649	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 800 mm**	**UN**			**5,30**
2333	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 800 mm	UN	1,000000	5,30	5,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				

4651	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 1000 mm**	**UN**			**21,00**
2334	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 1000 mm	UN	1,000000	21,00	21,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				

4652	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 1200 a 1500 mm**	**UN**			**30,00**
2335	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 1200 a 1500 mm	UN	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				

4653	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para canal seção 0,6 x 1,2 m**	**UN**			**3,00**
2336	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para canal seção 0,6 x 1,2 m	UN	1,000000	3,00	3,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				

4654	**Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 4,8 x 2,4 m, profundidade média 3,5 m**	**M**			**8,44**
2337	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 4,8 x 2,4 m, profundidade média 3,5 m	M	1,000000	8,44	8,44
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4655	**Controle tecnológico, para serviço de degrau de canal em concreto moldado "in loco", seção 4,8 x 2,4 m**	**M**			**8,00**
2338	Controle tecnológico, para serviço de degrau de canal em concreto moldado "in loco", seção 4,8 x 2,4 m	M	1,000000	8,00	8,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4656	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galeria seção 1,65 x 1,65 m**	**UN**			**160,00**
2339	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galeria seção 1,65 x 1,65 m	UN	1,000000	160,00	160,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4657	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galeria seção 1,8 x 1,8 m**	**UN**			**162,00**
2340	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galeria seção 1,8 x 1,8 m	UN	1,000000	162,00	162,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4658	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galerias seção 2,0 x 2,0 m, 2,2 x 2,2 m e 2,4 x 2,4 m**	**UN**			**156,50**
2341	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galerias seção 2,0 x 2,0 m, 2,2 x 2,2 m e 2,4 x 2,4 m	UN	1,000000	156,50	156,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4659	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galerias seção 2,6 x 2,6 m, 3,2 x 3,2 m e 3,6 x 3,6 m**	**UN**			**598,00**
2342	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galerias seção 2,6 x 2,6 m, 3,2 x 3,2 m e 3,6 x 3,6 m	UN	1,000000	598,00	598,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4660	**Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro para rede Ø até 600 mm**	**UN**			**1,00**
2343	Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro para rede Ø até 600 mm	UN	1,000000	1,00	1,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4661	**Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro para rede Ø até 800 mm**	**UN**			**2,00**
2344	Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro para rede Ø até 800 mm	UN	1,000000	2,00	2,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4662	**Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 3,0 x 1,2 m**	**M**			**4,50**
2345	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 3,0 x 1,2 m	M	1,000000	4,50	4,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4663	**Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro triplo, Ø 600 mm**	**UN**			**1,90**
2346	Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro triplo, Ø 600 mm	UN	1,000000	1,90	1,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
4664	**Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 2,4 x 4,8 m**	**M**			**7,50**
2347	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 2,4 x 4,8 m	M	1,000000	7,50	7,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4665	**Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 2,8 x 5,6 m**	**M**			**8,70**
2348	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 2,8 x 5,6 m	M	1,000000	8,70	8,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4666	**Controle tecnológico, para serviço de degrau em canal em concreto, seção 2,4 x 4,8 m**	**M**			**7,00**
2349	Controle tecnológico, para serviço de degrau em canal em concreto, seção 2,4 x 4,8 m	M	1,000000	7,00	7,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4667	**Controle tecnológico, para serviço de galeria moldada "in loco", seção 1,0 x 0,6 m**	**M**			**2,00**
2350	Controle tecnológico, para serviço de galeria moldada "in loco", seção 1,0 x 0,6 m	M	1,000000	2,00	2,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4668	**Controle tecnológico, para serviço de degrau em concreto armado, em canal, seção 2,8 x 5,6 m**	**M**			**9,00**
2351	Controle tecnológico, para serviço de degrau em concreto armado, em canal, seção 2,8 x 5,6 m	M	1,000000	9,00	9,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4669	**Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto armado, seção 3,0 x 1,5 m, com lastro de brita e dreno Ø 150 mm**	**M**			**4,70**
2352	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto armado, seção 3,0 x 1,5 m, com lastro de brita e dreno Ø 150 mm	M	1,000000	4,70	4,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4670	**Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 0,9 x 1,8 m**	**M**			**1,50**
2353	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 0,9 x 1,8 m	M	1,000000	1,50	1,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4671	**Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,0 x 2,0 m**	**M**			**1,60**
2354	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,0 x 2,0 m	M	1,000000	1,60	1,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4672	**Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,1 x 2,2 m**	**M**			**2,00**
2355	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,1 x 2,2 m	M	1,000000	2,00	2,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4673	**Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,3 x 2,6 m**	**M**			**2,90**
2356	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,3 x 2,6 m	M	1,000000	2,90	2,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4674	**Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,5 x 3,0 m**	**M**			**4,30**
2357	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,5 x 3,0 m	M	1,000000	4,30	4,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4675	**Controle tecnológico, para serviço de execução de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,3 x 2,6 m, profundidade 3,0 com escavação**	**M**			**4,80**
2358	Controle tecnológico, para serviço de execução de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,3 x 2,6 m, profundidade 3,0 com escavação	M	1,000000	4,80	4,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4676	**Controle tecnológico, para serviço de execução de canal em concreto armado, seção 1,5 x 3,0 m**	**M**			**5,00**
2359	Controle tecnológico, para serviço de execução de canal em concreto armado, seção 1,5 x 3,0 m	M	1,000000	5,00	5,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4677	**Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,0 x 2,0 m**	**M**			**3,50**
2360	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,0 x 2,0 m	M	1,000000	3,50	3,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4678	**Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para canal a céu aberto, seção 6,0 x 1,35 m**	**UN**			**140,00**
2361	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para canal a céu aberto, seção 6,0 x 1,35 m	UN	1,000000	140,00	140,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4679	**Controle tecnológico, para serviço de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m**	**M**			**4,00**
2362	Controle tecnológico, para serviço de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m	M	1,000000	4,00	4,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4680	**Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,8 x 3,6 m**	**M**			**5,00**
2363	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,8 x 3,6 m	M	1,000000	5,00	5,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4681	**Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,2 x 4,4 m**	**M**			**7,00**
2364	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,2 x 4,4 m	M	1,000000	7,00	7,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4682	**Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,8 x 3,6 m**	**M**			**4,00**
2365	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,8 x 3,6 m	M	1,000000	4,00	4,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4683	**Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 2,2 x 4,4 m**	**M**			**5,40**
2366	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 2,2 x 4,4 m	M	1,000000	5,40	5,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4684	**Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 400 mm, profundidade média 2,5 m, com reaterro compactado**	**M**			**0,55**
2367	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 400 mm, profundidade média 2,5 m, com reaterro compactado	M	1,000000	0,55	0,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4685	**Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 500 mm, profundidade média 3,0 m, tubo C1 com reaterro compactado**	**M**			**0,55**
2368	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 500 mm, profundidade média 3,0 m, tubo C1 com reaterro compactado	M	1,000000	0,55	0,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4686	**Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 600 mm, profundidade média 3,5 m, tubo C1 com reaterro compactado**	**M**			**0,55**
2369	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 600 mm, profundidade média 3,5 m, tubo C1 com reaterro compactado	M	1,000000	0,55	0,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4687	**Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 800 mm, profundidade média 4,0 m, tubo CA1 com reaterro compactado**	**M**			**0,55**
2370	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 800 mm, profundidade média 4,0 m, tubo CA1 com reaterro compactado	M	1,000000	0,55	0,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4688	**Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1000 mm, profundidade média 4,5 m, tubo CA1 com reaterro compactado**	**M**			**0,55**
2371	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1000 mm, profundidade média 4,5 m, tubo CA1 com reaterro compactado	M	1,000000	0,55	0,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4689	**Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1200 mm, profundidade média 5,0 m, tubo CA1 com reaterro compactado**	**M**			**0,55**
2372	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1200 mm, profundidade média 5,0 m, tubo CA1 com reaterro compactado	M	1,000000	0,55	0,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4690	**Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1500 mm, profundidade média 5,5 m, tubo CA1 com reaterro compactado**	**M**			**0,55**
2373	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1500 mm, profundidade média 5,5 m, tubo CA1 com reaterro compactado	M	1,000000	0,55	0,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4691	**Controle tecnológico, para serviço de implantação de meio-fio**	**M**			**0,05**
2374	Controle tecnológico, para serviço de implantação de meio-fio	M	1,000000	0,05	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4692	**Controle tecnológico, para serviço de implantação de cordão de concreto**	**M**			**0,05**
2375	Controle tecnológico, para serviço de implantação de cordão de concreto	M	1,000000	0,05	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4693	**Controle tecnológico, para serviço de execução de passeio**	**M**			**0,27**
2376	Controle tecnológico, para serviço de execução de passeio	M	1,000000	0,27	0,27
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4694	**Controle tecnológico, para serviço de execução de pavimento rígido**	**M**			**3,80**
2377	Controle tecnológico, para serviço de execução de pavimento rígido	M	1,000000	3,80	3,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.				
Critério Med.:	Por metro executado				
4697	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - temperatura**	**UN**			**1,58**
2602	Temperatura	UN	1,000000	1,58	1,58
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4698	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - demanda bioquímica de oxigênio (DB05)**	**UN**			**10,50**
2603	DB05	UN	1,000000	10,50	10,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4699	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - concentração de colifórmes totais (NMP/100 ml)**	**UN**			**21,00**
2604	Concentração de coliformes totais (nmp/100 ml)	UN	1,000000	21,00	21,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4700	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - concentração de colifórmes fecais (NMP/100 ml)**	**UN**			**41,50**
2605	Concentração de coliformes fecais (nmp/100 ml)	UN	1,000000	41,50	41,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4701	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - sólidos totais (mg/l)**	**UN**			**7,00**
2606	Sólidos totais	UN	1,000000	7,00	7,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4702	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - fosfato (mg/l)**	**UN**			**11,00**
2607	Fosfato (mg/l)	UN	1,000000	11,00	11,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4703	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - nitrato (mg/l)**	**UN**			**15,00**
2608	Nitratos (mg/l)	UN	1,000000	15,00	15,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4704	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - óleo e graxa (mg/l)**	**UN**			**23,00**
2609	Óleos e graxas	UN	1,000000	23,00	23,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4705	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - alcalinidade total**	**UN**			**11,30**
2610	Alcalinidade total	UN	1,000000	11,30	11,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4706	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - condutividade específica**	**UN**			**10,50**
2611	Condutividade específica	UN	1,000000	10,50	10,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4707	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - condutividade elétrica**	**UN**			**4,30**
2612	Condutividade elétrica	UN	1,000000	4,30	4,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4708	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - demanda química de oxigênio**	**UN**			**10,50**
2613	Demanda química de oxigênio	UN	1,000000	10,50	10,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4709	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - turbidez**	**UN**			**4,60**
2614	Turbidez	UN	1,000000	4,60	4,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4710	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - fósforo total**	**UN**			**8,40**
2615	Fósforo total	UN	1,000000	8,40	8,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4711	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - ortofosfato dissolvido**	**UN**			**5,25**
2616	Ortofosfato dissolvido	UN	1,000000	5,25	5,25
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4712	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - sólidos suspensos**	**UN**			**10,00**
2617	Sólidos suspensos	UN	1,000000	10,00	10,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4713	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - ph da água**	**UN**			**3,84**
2595	Análise do PH da água pluvial	UN	1,000000	3,84	3,84
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4714	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - oxigênio dissolvido**	**UN**			**7,35**
2596	Análise de oxigênio dissolvido	UN	1,000000	7,35	7,35
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4715	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - cor da água**	**UN**			**3,47**
2597	Análise da cor da água	UN	1,000000	3,47	3,47
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4716	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - nitrogênio amoniacal (mg/l)**	**UN**			**8,40**
2598	Análise de nitrogenio amoniacal	UN	1,000000	8,40	8,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4717	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - nitrogênio de nitrito (mg/l)**	**UN**			**8,40**
2599	Análise de nitrogênio de nitrito	UN	1,000000	8,40	8,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4718	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - nitrogênio de nitrato (mg/l)**	**UN**			**5,25**
2600	Análise de nitrogenio de nitrato	UN	1,000000	5,25	5,25
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4719	**Serviço de coleta e análise de água pluvial - nitrogênio total (mg/l)**	**UN**			**5,25**
2601	Análise de nitrogenio total	UN	1,000000	5,25	5,25
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade coletada e analisada				
4720	**Manta geotêxtil, resistência tração 8, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**5,83**
1026	Encarregado	H	0,002100	12,00	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,021000	7,60	0,16
2900	Manta geotêxtil, RTL 8 KN/m e RTT 7 KN/m	M2	1,050000	5,38	5,65
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pela área definida no projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4721	**Manta geotêxtil, resistência tração 9, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**6,12**
1026	Encarregado	H	0,002100	12,00	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,021000	7,60	0,16
2901	Manta geotêxtil, RTL 9 KN/m e RTT 8 KN/m	M2	1,050000	5,65	5,93
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pela área definida no projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4722	**Manta geotêxtil, resistência tração 10, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**6,33**
1026	Encarregado	H	0,002100	12,00	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,021000	7,60	0,16
2902	Manta geotêxtil, RTL 10 KN/m e RTT 9 KN/m	M2	1,050000	5,85	6,14
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pela área definida no projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4723	**Manta geotêxtil, resistência tração 14, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**8,69**
1026	Encarregado	H	0,002100	12,00	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,021000	7,60	0,16
2903	Manta geotêxtil, RTL 14 KN/m e RTT 12 KN/m	M2	1,050000	8,10	8,51
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pela área definida no projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4724	**Manta geotêxtil, resistência tração 16, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**12,11**
1026	Encarregado	H	0,002100	12,00	0,03
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,021000	7,60	0,16
2904	Manta geotêxtil, RTL 16 KN/m e RTT 14 KN/m	M2	1,050000	11,36	11,93
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pela área definida no projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4725	**Manta geotêxtil, resistência tração 21, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**14,91**
1026	Encarregado	H	0,003150	12,00	0,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,031500	7,60	0,24
2905	Manta geotêxtil, RTL 21 KN/m e RTT 19 KN/m	M2	1,050000	13,94	14,64
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pela área definida no projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4726	**Manta geotêxtil, resistência tração 26, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**18,63**
1026	Encarregado	H	0,003150	12,00	0,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,031500	7,60	0,24
2906	Manta geotêxtil, RTL 26 KN/m e RTT 23 KN/m	M2	1,050000	17,48	18,35
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pela área definida no projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
4727	**Manta geotêxtil, resistência tração 31, (fornecimento e assentamento)**	**M2**			**22,67**
1026	Encarregado	H	0,003150	12,00	0,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,031500	7,60	0,24
2907	Manta geotêxtil, RTL 31 KN/m e RTT 27 KN/m	M2	1,050000	21,33	22,40
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pela área definida no projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4728	**Assentamento de ecoduto de pneu usado de caminhão, para drenagem pluvial, (fornecimento)**	**M**			**61,51**
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,017500	60,06	1,05
1026	Encarregado	H	0,026250	12,00	0,32
1077	Pedreiro	H	0,043750	11,70	0,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,201250	7,60	1,53
2918	Fita de fixação de alta resistência	M	20,000000	0,05	1,00
2919	Pneu de caminhão usado	UN	6,000000	6,00	36,00
3031-HI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,012500	72,53	0,91
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,070833	167,24	11,85
3033-HI	Empilhadeira 3 t, diesel 57 hp	H	0,012500	26,26	0,33
3033-HP	Empilhadeira 3 t, diesel 57 hp	H	0,070833	63,00	4,46
3174-HI	Prensa elétrica, 100 t	H	0,012500	27,22	0,34
3174-HP	Prensa elétrica, 100 t	H	0,070833	29,38	2,08
3222-HI	Compressor à ar para pintura c/ filtro	H	0,012500	12,28	0,15
3222-HP	Compressor à ar para pintura c/ filtro	H	0,070833	13,83	0,98
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento				
Critério Med.:	Pelo comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 m				

4729A	**Tubo de concreto PB Ø 1750 mm, PA 1, (tipo CA-1), fornecimento**	**M**			**805,00**
2695A	Tubo de concreto armado PB Ø 1750 mm, PA 1, para águas pluviais	M	1,000000	805,00	805,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				

4730A	**Tubo de concreto PB Ø 1750 mm, PA 2, (tipo CA-2), fornecimento**	**M**			**950,00**
2696A	Tubo de concreto armado PB Ø 1750 mm, PA 2, para águas pluviais	M	1,000000	950,00	950,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				

4731A	**Tubo de concreto PB Ø 1750 mm, PA 3, (tipo CA-3), fornecimento**	**M**			**1.290,00**
2697A	Tubo de concreto armado PB Ø 1750 mm, PA 3, para águas pluviais	M	1,000000	1.290,00	1.290,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				

4732	**Assentamento de tubo de concreto PB Ø 1750 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**151,55**
1026	Encarregado	H	0,300000	12,00	3,60
1077	Pedreiro	H	2,500000	11,70	29,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	7,200000	7,60	54,74
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,061000	70,50	4,30
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,570000	22,50	12,83
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,280000	167,24	46,83
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento e rejunte do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado e rejuntado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

4733	**Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 1750 mm, (execução)**	**UN**			**9.068,34**
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,756000	4,87	3,68
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	38,000000	84,48	3.210,39
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	545,730000	5,94	3.240,94
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,378000	364,02	137,60
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	6,060000	408,54	2.475,73
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da caixa de passagem				
Critério Med.:	Por unidade de caixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

4734	**Acréscimo no preço, por metro de aumento de altura, em caixa de passagem padrão, para tubo de concreto Ø 1750 mm**	**M**			**3.466,26**
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	22,000000	84,48	1.858,65
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	148,500000	5,94	881,90
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,650000	408,54	674,08
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	20,000000	2,58	51,62
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da caixa de passagem				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4735	**Boca de lobo simples, premoldada em concreto armado, com meio fio vazado**	**UN**			**970,69**
1026	Encarregado	H	0,420000	12,00	5,04
1077	Pedreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,050000	70,50	3,53
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,201000	22,50	4,52
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,600000	37,46	22,47
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,400000	98,08	39,23
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,050000	14,30	0,72
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,700000	17,23	12,06
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,080000	4,87	0,39
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	7,040000	65,85	463,62
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	27,000000	5,94	160,35
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,512000	408,54	209,17
4533A	Meio-fio vazado de concreto 25 MPa, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)	M	1,000000	21,35	21,35

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un

4736	**Caixa de passagem, premoldada em concreto armado, para tubo de concreto Ø 600 mm, (execução)**	**UN**			**1.828,27**
1026	Encarregado	H	0,400000	12,00	4,80
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,075000	70,50	5,29
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,301000	22,50	6,77
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	1,500000	98,08	147,12
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,075000	14,30	1,07
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,170000	4,87	0,83
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	8,250000	65,85	543,30
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	102,160000	5,94	606,70
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,061000	364,02	22,21
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,134000	408,54	463,28

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade de caixa executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4737	**Caixa de passagem, premoldada em concreto armado, para tubo de concreto Ø 800 mm, (execução)**	**UN**			**2.265,23**
1026	Encarregado	H	0,700000	12,00	8,40
1077	Pedreiro	H	2,300000	11,70	26,91
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,000000	7,60	30,41
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,100000	70,50	7,05
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,402000	22,50	9,05
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	1,700000	98,08	166,73
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,100000	14,30	1,43
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,225000	4,87	1,10
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	10,010000	65,85	659,21
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	126,360000	5,94	750,42
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,085000	364,02	30,94
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,404000	408,54	573,58

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade de caixa executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4738	**Caixa de passagem, premoldada em concreto armado, para tubo de concreto Ø 1000 mm, (execução)**	**UN**			**4.679,61**
1026	Encarregado	H	0,800000	12,00	9,60
1077	Pedreiro	H	3,000000	11,70	35,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,000000	7,60	30,41
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,126000	70,50	8,88
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,502000	22,50	11,30
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	2,500000	98,08	245,19
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,126000	14,30	1,80
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,400000	4,87	1,95
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	32,100000	65,85	2.113,94
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	149,320000	5,94	886,77
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,221000	364,02	80,45
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	3,070000	408,54	1.254,21

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade de caixa executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4739	**Caixa de passagem, premoldada em concreto armado, para tubo de concreto Ø 1200 mm, (execução)**	**UN**			**5.121,92**
1026	Encarregado	H	0,800000	12,00	9,60
1077	Pedreiro	H	3,200000	11,70	37,45
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,000000	7,60	30,41
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,151000	70,50	10,65
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,603000	22,50	13,57
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	2,700000	98,08	264,81
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,151000	14,30	2,16
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,487000	4,87	2,37
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	39,200000	65,85	2.581,51
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	184,320000	5,94	1.094,62
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,158000	364,02	57,52
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,490000	408,54	1.017,26

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade de caixa executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4740	**Escavação manual de covas 0,6 x 0,6 x 0,6 m**	**UN**			**2,90**
1026	Encarregado	H	0,035000	12,00	0,42
1092	Jardineiro	H	0,280000	8,87	2,48

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução
Critério Med.: Por unidade de cova executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 30 un

4741	**Escavação manual e adubação de covas 0,6 x 0,6 x 0,6 m**	**UN**			**9,77**
1026	Encarregado	H	0,042000	12,00	0,50
1092	Jardineiro	H	0,336000	8,87	2,98
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,375000	3,10	1,16
2116	Adubo orgânico	KG	7,500000	0,54	4,05
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,375000	0,09	0,03
2914	Gesso agrícola	KG	0,375000	0,28	0,11
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,375000	2,50	0,94

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade de cova executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 25 un

4742	**Escavação mecanizada e adubação de covas 0,4 x 0,4 x 0,4 m**	**UN**			**5,26**
1026	Encarregado	H	0,001538	12,00	0,02
1092	Jardineiro	H	0,012308	8,87	0,11
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,300000	3,10	0,93
2116	Adubo orgânico	KG	5,000000	0,54	2,70
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
2914	Gesso agrícola	KG	0,300000	0,28	0,08
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,030000	2,50	0,08
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001231	40,70	0,05
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,011077	105,68	1,17
3304-HI	Perfurador de solo, broca 12"	H	0,001231	0,46	0,00
3304-HP	Perfurador de solo, broca 12"	H	0,011077	9,02	0,10

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade de cova executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 650 un

4743	**Transporte e aplicação de polímero gel hidroretentor, para mudas de árvores acima de 2,0 m de altura, (fornecimento)**	**UN**			**726,37**
2155	Gel hidroretentor	KG	0,025000	29,50	0,74
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,400000	18,44	44,26
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	5,600000	121,67	681,37

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução
Critério Med.: Por unidade de cova executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4745	**Polímero gel hidroredentor para mudas, (fornecimento)**	**KG**			**29,50**
2155	Gel hidroretentor	KG	1,000000	29,50	29,50

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução
Critério Med.: Por unidade de cova executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

4746	**Adubação e plantio de grama brachiária brizanta em sementes, (fornecimento)**	**M2**			**4,80**
1026	Encarregado	H	0,015000	12,00	0,18
1092	Jardineiro	H	0,060000	8,87	0,53
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	0,54	0,16
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03
2119	Grama Pensacola em sementes	KG	0,030000	6,60	0,20
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,014286	105,68	1,51
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,014286	128,26	1,83
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,014286	2,79	0,04

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a adubação e plantio
Critério Med.: Pela área adubada e plantada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 70 m²

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4747	**Adubação e plantio de grama esmeralda, (Zoysia japonica) em rolos de no mínimo 0,6 x 0,4 x 0,03 m, (fornecimento)**	**M2**			**8,66**
1026	Encarregado	H	0,010268	12,00	0,12
1092	Jardineiro	H	0,082148	8,87	0,73
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	3,10	0,31
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	0,54	0,16
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03
2145	Grama esmeralda (Zoysia japonica), em rolos 0,6 x 0,4 x 0,03 m	M2	1,000000	6,80	6,80
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001342	121,67	0,16
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001342	128,26	0,17
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,006711	25,91	0,17
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a adubação e plantio				
Critério Med.:	Pela área adubada e plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 149 m²				

4748	**Plantio de muda de árvore, acima de 2,0 m de altura**	**UN**			**1,21**
1026	Encarregado	H	0,007846	12,00	0,09
1092	Jardineiro	H	0,125538	8,87	1,11
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e ferramentas para o plantio				
Critério Med.:	Por unidade plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 65 un				

4749	**Plantio de muda de árvore, até 2,0 m de altura**	**UN**			**0,83**
1026	Encarregado	H	0,005368	12,00	0,06
1092	Jardineiro	H	0,085895	8,87	0,76
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e ferramentas para o plantio				
Critério Med.:	Por unidade plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 95 un				

4750	**Plantio de muda de palmeira, acima de 4,5 m de altura**	**UN**			**17,01**
1026	Encarregado	H	0,042500	12,00	0,51
1092	Jardineiro	H	0,680000	8,87	6,03
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	0,083333	125,59	10,47
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e ferramentas para o plantio				
Critério Med.:	Por unidade plantada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 un				

4751	**Transporte de mudas, até 0,5 m de altura**	**UN**			**0,11**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,002857	7,60	0,02
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000457	18,44	0,01
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000686	121,67	0,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte				
Critério Med.:	Por unidade transportada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 7000 un				

4752	**Transporte de mudas, de 0,5 até 2,0 m de altura**	**UN**			**0,61**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,029268	7,60	0,22
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001951	18,44	0,04
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002927	121,67	0,36
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte				
Critério Med.:	Por unidade transportada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 820 un				

4753	**Transporte de mudas, de 2,5 até 3,5 m de altura**	**UN**			**4,59**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,437500	7,60	3,33
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002500	18,44	0,05
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,010000	121,67	1,22
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte				
Critério Med.:	Por unidade transportada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 80 un				

4754	**Transporte de mudas, de 3,5 até 4,5 m de altura**	**UN**			**6,62**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,615385	7,60	4,68
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003846	18,44	0,07
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,015385	121,67	1,87
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte				
Critério Med.:	Por unidade transportada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 52 un				

4755	**Transporte de mudas de árvore, acima de 2,0 m de altura**	**UN**			**1,40**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,128000	7,60	0,97
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000600	18,44	0,01
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003400	121,67	0,41
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte				
Critério Med.:	Por unidade transportada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 250 un				

4756	**Transporte de muda de palmeira, até 2,5 de altura**	**UN**			**2,52**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,266667	7,60	2,03
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	18,44	0,09
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003333	121,67	0,41
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte				
Critério Med.:	Por unidade transportada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Produção da equipe: 120 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4757	**Transporte e instalação de tutor de eucalipto, Ø 0,06 x 2,5 m, (fornecimento)**	**UN**			**3,18**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015300	7,60	0,12
2908	Tutor de eucalipto Ø 0,06 x 2,50 m	UN	1,000000	3,00	3,00
2932	Fitilho	M	1,000000	0,01	0,01
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000250	18,44	0,00
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000375	121,67	0,05
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte e instalção				
Critério Med.:	Por unidade transportada e instalada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1600 un				
4758	**Transporte e instalação de tutor de eucalipto, Ø 0,04 x 1,8 m, (fornecimento)**	**UN**			**1,87**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010200	7,60	0,08
2932	Fitilho	M	1,000000	0,01	0,01
2933	Tutor de eucalipto Ø 0,04 x 1,80 m	UN	1,000000	1,75	1,75
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000167	18,44	0,00
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000250	121,67	0,03
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte e instalção				
Critério Med.:	Por unidade transportada e instalada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2400 un				
4760	**Elaboração de projetos e serviços topográficos, levantamentos preliminares, planos de trabalho e consultas aos orgãos e concessionárias**	**KM**			**14.636,04**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	8,000000	99,36	794,85
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	8,000000	60,06	480,46
1025	Encarregado de topografia	H	35,000000	22,94	802,85
1030	Técnico de nivel médio	H	45,000000	19,40	872,91
1032	Desenhista	H	45,000000	41,78	1.879,98
1034	Técnico de nivel médio de topografia	H	35,000000	26,16	915,67
1035	Técnico de nivel médio de laboratório	H	16,000000	19,23	307,68
1042	Auxiliar de topografia	H	45,000000	8,80	395,79
1043	Auxiliar de laboratório	H	16,000000	8,55	136,85
1115	Encarregado de laboratório	H	35,000000	22,94	802,85
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	12,500000	20,71	258,89
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	37,500000	70,97	2.661,32
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,500000	18,49	231,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	37,500000	65,14	2.442,77
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	51,000000	15,30	780,28
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	51,000000	17,09	871,79
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço. Produção da equipe: 1 km				
4761	**Elaboração de estudo geotécnico e geológico, com ensaios**	**KM**			**14.636,04**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	8,000000	99,36	794,85
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	8,000000	60,06	480,46
1025	Encarregado de topografia	H	35,000000	22,94	802,85
1030	Técnico de nivel médio	H	45,000000	19,40	872,91
1032	Desenhista	H	45,000000	41,78	1.879,98
1034	Técnico de nivel médio de topografia	H	35,000000	26,16	915,67
1035	Técnico de nivel médio de laboratório	H	16,000000	19,23	307,68
1042	Auxiliar de topografia	H	45,000000	8,80	395,79
1043	Auxiliar de laboratório	H	16,000000	8,55	136,85
1115	Encarregado de laboratório	H	35,000000	22,94	802,85
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	12,500000	20,71	258,89
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	37,500000	70,97	2.661,32
3311-HI	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	12,500000	18,49	231,11
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H	37,500000	65,14	2.442,77
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	51,000000	15,30	780,28
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	51,000000	17,09	871,79
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço. Produção da equipe: 1 km				
4762	**Elaboração de projetos executivos geométrico e terraplanagem até sete (7) interseções**	**KM**			**1.853,54**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,000000	99,36	397,43
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	2,000000	99,36	198,71
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	4,000000	75,90	303,59
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	5,000000	60,06	300,29
1030	Técnico de nivel médio	H	10,000000	19,40	193,98
1032	Desenhista	H	11,000000	41,78	459,55
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4763	**Elaboração de projetos executivos geométrico e terraplanagem acima de sete (7) interseções**	**KM**			**3.141,47**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	7,000000	99,36	695,50
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	3,000000	99,36	298,07
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	7,000000	75,90	531,27
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	9,000000	60,06	540,52
1030	Técnico de nivel médio	H	17,000000	19,40	329,77
1032	Desenhista	H	17,865000	41,78	746,35
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4764	**Elaboração de projetos de pavimentação**	**KM**			**3.913,53**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	5,000000	99,36	496,78
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	3,000000	99,36	298,07
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	12,000000	75,90	910,76
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	15,000000	60,06	900,86
1030	Técnico de nivel médio	H	20,000000	19,40	387,96
1032	Desenhista	H	22,000000	41,78	919,10
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4765	**Elaboração de projetos de sinalização**	**KM**			**1.315,13**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	3,000000	99,36	298,07
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	2,000000	99,36	198,71
1028	Engenheiro pleno de tráfego	H	4,000000	75,90	303,59
1030	Técnico de nivel médio	H	5,000000	19,40	96,99
1032	Desenhista	H	10,000000	41,78	417,77
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4766	**Elaboração de estudos de tráfego - microssimulação em vias urbanas**	**KM**			**2.550,42**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,000000	99,36	397,43
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	4,000000	99,36	397,43
1016	Arquiteto junior	H	5,000000	60,06	300,29
1028	Engenheiro pleno de tráfego	H	5,000000	75,90	379,48
1030	Técnico de nivel médio	H	21,000000	19,40	407,36
1032	Desenhista	H	16,000000	41,78	668,44
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4767	**Elaboração de projetos de drenagem pluvial**	**KM**			**5.254,19**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	6,000000	99,36	596,14
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	3,000000	99,36	298,07
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	12,000000	60,06	720,69
1030	Técnico de nivel médio	H	40,000000	19,40	775,92
1032	Desenhista	H	40,000000	41,78	1.671,10
1063	Engenheiro de Meio Ambiente Senior	H	12,000000	99,36	1.192,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4768	**Readequação de projetos de drenagem pluvial**	**KM**			**4.848,96**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	5,000000	99,36	496,78
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	3,000000	99,36	298,07
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	12,000000	60,06	720,69
1030	Técnico de nivel médio	H	35,000000	19,40	678,93
1032	Desenhista	H	35,000000	41,78	1.462,21
1063	Engenheiro de Meio Ambiente Senior	H	12,000000	99,36	1.192,28
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a readequação dos projetos.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4769	**Readequação de projetos de urbanismo**	**UN**			**185,39**
1016	Arquiteto junior	H	1,000000	60,06	60,06
1032	Desenhista	H	3,000000	41,78	125,33
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução da readequação dos projetos.				
Critério Med.:	Por projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4770	**Elaboração de projetos de obras de arte especiais - viadutos e pontes**	**M2**			**24,52**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,150000	99,36	14,90
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	0,150000	60,06	9,01
1030	Técnico de nivel médio	H	0,010000	19,40	0,19
1032	Desenhista	H	0,010000	41,78	0,42
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Critério Med.:	Pela área de projetos executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4771	**Elaboração de projetos de paisagismo, incluíndo passeios e acessibilidade**	**M2**			**0,77**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001000	99,36	0,10
1016	Arquiteto junior	H	0,001000	60,06	0,06
1030	Técnico de nivel médio	H	0,010000	19,40	0,19
1032	Desenhista	H	0,010000	41,78	0,42
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Critério Med.:	Pela área de projetos executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
4772	**Elaboração de projetos de ciclovia, (pavimentação e obras de arte complementares)**	**KM**			**669,83**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	3,000000	99,36	298,07
1016	Arquiteto junior	H	3,000000	60,06	180,17
1030	Técnico de nivel médio	H	3,200000	19,40	62,07
1032	Desenhista	H	3,100000	41,78	129,51
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4773	**Readequação de projetos de pavimentação**	**KM**			**3.416,90**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	4,000000	99,36	397,43
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	3,000000	99,36	298,07
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	12,000000	75,90	910,76
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	10,000000	60,06	600,57
1030	Técnico de nivel médio	H	15,000000	19,40	290,97
1032	Desenhista	H	22,000000	41,78	919,10
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra para a execução da readequação dos projetos.				
Critério Med.:	Por km de projeto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 km				
4800A	**Tubo de concreto PB Ø 2000 mm, PA 1, (tipo CA-1), fornecimento**	**M**			**962,23**
2709	Tubo de concreto armado PB Ø 2000 mm, PA 1, para águas pluviais	M	1,000000	962,23	962,23
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4801A	**Tubo de concreto PB Ø 2000 mm, PA 2, (tipo CA-2), fornecimento**	**M**			**1.048,31**
2710	Tubo de concreto armado PB Ø 2000 mm, PA 2, para águas pluviais	M	1,000000	1.048,31	1.048,31
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4802A	**Tubo de concreto PB Ø 2000 mm, PA 3, (tipo CA-3), fornecimento**	**M**			**1.247,47**
2711	Tubo de concreto armado PB Ø 2000 mm, PA 3, para águas pluviais	M	1,000000	1.247,47	1.247,47
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008				
4803	**Assentamento de tubo de concreto PB Ø 2000 mm, inclusive acerto de greide e rejunte**	**M**			**174,72**
1026	Encarregado	H	0,400000	12,00	4,80
1077	Pedreiro	H	3,000000	11,70	35,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,500000	7,60	64,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,071600	70,50	5,05
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,620000	22,50	13,95
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,300000	167,24	50,17
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,071600	14,30	1,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento e rejunte do tubo				
Critério Med.:	Por metro de tubo assentado e rejuntado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
4804	**Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 2000 mm, (execução)**	**UN**			**9.659,94**
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,900000	4,87	4,38
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	39,000000	84,48	3.294,88
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	683,000000	5,94	4.056,15
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,450000	364,02	163,81
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	5,240000	408,54	2.140,73
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade de caixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
4805	**Acréscimo no preço, por metro de aumento de altura, em caixa de passagem padrão, para tubo de concreto Ø 2000 mm**	**M**			**4.725,30**
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	35,800000	84,48	3.024,53
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	135,464000	5,94	804,48
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,156000	408,54	880,80
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	6,000000	2,58	15,49
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
4807	**Assentamento de fradinho em concreto pré-moldado, resistência de 25 Mpa, (fornecimento)**	**UN**			**108,32**
1026	Encarregado	H	0,500000	12,00	6,00
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,008000	70,50	0,56
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,012000	66,94	0,80
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,126000	22,50	2,84
2139	Consumo de água (0 até 20 m³)	M3	0,002800	6,28	0,02
2576	Tubo de galvanizado industrial 2" parede grossa	M	0,600000	39,80	23,88
2803A	Tubo de PVC 200 mm - para esgoto - série normal	M	0,580000	46,00	26,68
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,200000	1,34	0,27
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,800000	13,28	10,62
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	1,000000	9,45	9,45
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,020800	14,30	0,30
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e material para o fornecimento e assentamento.				
Critério Med.:	Por unidade fornecida e instalada				
Proced. Execut.:	Produção equipe 1 un				
4808	**Assentamento de sinalizador de vaga, (bate roda 0,6 x 0,4 x 0,4 x 0,2 m), (fornecimento)**	**UN**			**87,91**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1077	Pedreiro	H	0,210000	11,70	2,46
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,420000	7,60	3,19
2939	Sinalizador limitador de vaga, bate roda 0,6 x 0,4 x 0,4 x 0,2 m	M	1,000000	81,00	81,00
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e material para o assentamento.				
Critério Med.:	Por unidade fornecida e instalada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção equipe 1 un				
5000.1	**Usinagem de solo cimento, c/ 2% de cimento**	**M3**			**22,78**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,161290	7,60	1,23
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,640000	22,50	14,40
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007302	96,91	0,71
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,008571	269,37	2,31
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,015873	156,32	2,48
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,015873	79,75	1,27
5000.10	**Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (Capa de Rolamento)**	**T**			**198,68**
1020	Encarregado de turma	H	0,014706	22,94	0,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,117647	7,60	0,89
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,161000	70,50	11,35
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,447000	85,48	38,21
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	2,00	16,00
2921	Cimento asfáltico CAP-SBS 60 85	T	0,060000	1.772,00	106,32
2975A	Filler	KG	28,000000	0,21	5,88
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010882	96,91	1,05
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003824	269,37	1,03
3096-HP	Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	377,09	5,55
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	6,48	0,29
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	28,84	0,42
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	129,55	1,91
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,014706	50,71	0,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,608000	14,30	8,69
5000.11	**Usinagem de C.B.U.Q. (Binder)**	**T**			**88,94**
1026	Encarregado	H	0,014706	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,117647	7,60	0,89
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,161000	70,50	11,35
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,473000	85,48	40,43
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	2,00	16,00
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010735	96,91	1,04
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003971	269,37	1,07
3096-HP	Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	377,09	5,55
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	6,48	0,29
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	28,84	0,42
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	129,55	1,91
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,014706	50,71	0,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,634000	14,30	9,07

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5000.12	**Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Binder)**	**T**			**174,43**
1026	Encarregado	H	0,014706	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,117647	7,60	0,89
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,161000	70,50	11,35
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,473000	85,48	40,43
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	0,050000	1.436,19	71,81
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	2,00	16,00
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,050000	273,65	13,68
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010735	96,91	1,04
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003971	269,37	1,07
3096-HP	Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	377,09	5,55
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	6,48	0,29
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	28,84	0,42
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	129,55	1,91
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,014706	50,71	0,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,634000	14,30	9,07
5000.13	**Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder)**	**T**			**177,70**
1020	Encarregado de turma	H	0,014706	22,94	0,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,117647	7,60	0,89
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,161000	70,50	11,35
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,473000	85,48	40,43
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	2,00	16,00
2921	Cimento asfáltico CAP-SBS 60 85	T	0,050000	1.772,00	88,60
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010735	96,91	1,04
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003971	269,37	1,07
3096-HP	Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	377,09	5,55
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	6,48	0,29
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	28,84	0,42
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	129,55	1,91
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,014706	50,71	0,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,634000	14,30	9,07
5000.14	**Areia - asfálto usinado à quente, inclusive espalhamento e compactação c/ CAP 50/70**	**T**			**221,99**
1026	Encarregado	H	0,114706	12,00	1,38
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,117647	7,60	0,89
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,625000	70,50	44,06
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	0,070000	1.436,19	100,53
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	15,000000	2,00	30,00
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,070000	273,65	19,16
2975A	Filler	KG	30,000000	0,21	6,30
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010147	96,91	0,98
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003824	269,37	1,03
3096-HP	Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	377,09	5,55
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,014706	6,48	0,10
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	28,84	0,42
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	129,55	1,91
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,014706	50,71	0,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,625000	14,30	8,94
5000.2	**Usinagem de solo cimento, c/ 4% de cimento**	**M3**			**37,18**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,161290	7,60	1,23
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	1,280000	22,50	28,80
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007302	96,91	0,71
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,008571	269,37	2,31
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,015873	156,32	2,48
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,015873	79,75	1,27
5000.3	**Usinagem de solo cimento, c/ 6% de cimento**	**M3**			**50,95**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,079365	7,60	0,60
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	1,920000	22,50	43,20
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007302	96,91	0,71
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,008571	269,37	2,31
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,015873	156,32	2,48
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,015873	79,75	1,27
5000.4	**Usinagem de solo brita c/ 40% brita**	**M3**			**71,62**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,161290	7,60	1,23
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,640000	85,48	54,71
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,006812	96,91	0,66
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007681	269,37	2,07
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,014493	156,32	2,27
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,014493	79,75	1,16
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,640000	14,30	9,15

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5000.5	**Usinagem de solo brita c/ 25% brita**	**M3**			**47,68**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,161290	7,60	1,23
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,400000	85,48	34,19
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,006812	96,91	0,66
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007681	269,37	2,07
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,014493	156,32	2,27
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,014493	79,75	1,16
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,400000	14,30	5,72
5000.6	**Usinagem de solo brita c/ 30% brita**	**M3**			**55,66**
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,161290	7,60	1,23
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,480000	85,48	41,03
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,006812	96,91	0,66
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007681	269,37	2,07
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,014493	156,32	2,27
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,014493	79,75	1,16
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,480000	14,30	6,86
5000.7	**Usinagem de pré misturado a frio c/ emulsão RM-1C**	**M3**			**451,48**
1026	Encarregado	H	0,050000	12,00	0,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,300000	7,60	2,28
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,180000	70,50	12,69
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,260000	85,48	107,70
2088	Emulsão asfáltica - RM 1 C	T	0,140000	1.788,95	250,45
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,140000	273,65	38,31
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,041000	96,91	3,97
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,009000	269,37	2,42
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,050000	156,32	7,82
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,100000	6,48	0,65
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,050000	79,75	3,99
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,440000	14,30	20,59
5000.8	**Usinagem de C.B.U.Q. (Capa de Rolamento)**	**T**			**92,20**
1026	Encarregado	H	0,014706	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,117647	7,60	0,89
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,161000	70,50	11,35
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,447000	85,48	38,21
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	2,00	16,00
2975A	Filler	KG	28,000000	0,21	5,88
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010882	96,91	1,05
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003824	269,37	1,03
3096-HP	Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	377,09	5,55
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	6,48	0,29
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	28,84	0,42
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	129,55	1,91
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,014706	50,71	0,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,608000	14,30	8,69
5000.9	**Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Capa de Rolamento)**	**T**			**194,79**
1026	Encarregado	H	0,014706	12,00	0,18
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,117647	7,60	0,89
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,161000	70,50	11,35
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,447000	85,48	38,21
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	0,060000	1.436,19	86,17
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	2,00	16,00
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,060000	273,65	16,42
2975A	Filler	KG	28,000000	0,21	5,88
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010882	96,91	1,05
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003824	269,37	1,03
3096-HP	Usina misturadora de asfálto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	377,09	5,55
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	6,48	0,29
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	28,84	0,42
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	129,55	1,91
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,014706	50,71	0,75
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,608000	14,30	8,69
5001	**Placa metálica, sinalização de obra, (empresa e governo)**	**M2**			**342,45**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,110000	9,83	1,08
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	1,000000	4,90	4,90
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	4,000000	9,00	36,00
2129	Placa de zinco pintada (governo)	M2	1,000000	250,00	250,00
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,900000	18,44	16,60
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,100000	121,67	12,17

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução

Critério Med.: Pela área da placa

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5002	**Placa em madeira, sinalização viária, (identificação obra)**	**M2**			**122,16**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,110000	9,83	1,08
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	2,720000	4,90	13,33
2110	Chapa em madeira compensada 10 mm (2,2 x 1,1 m)	UN	0,434000	37,50	16,28
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	5,780000	9,00	52,02
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,950000	18,44	17,52
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,050000	121,67	6,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área da placa				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
5003	**Barracão de obra, (sem instalação elétrica e hidráulica)**	**M2**			**290,40**
1026	Encarregado	H	0,100000	12,00	1,20
1077	Pedreiro	H	2,680000	11,70	31,36
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	4,800000	11,70	56,17
1080	Pintor	H	0,400000	11,70	4,68
1097	Servente (operário não qualificado)	H	5,200000	7,60	39,53
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,050000	66,94	3,35
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,030000	9,83	0,29
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	3,820000	6,50	24,83
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,630000	16,00	26,08
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,430000	19,84	28,37
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	4,750000	6,80	32,30
2123	Telha Vogatex 4 mm (2,44 x 0,50 m)	UN	1,410000	13,10	18,47
2124	Cal hidratada	KG	0,500000	0,60	0,30
2126	Ferrolho 2" (ferro cromado)	UN	0,060000	5,90	0,35
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,050000	14,30	0,72
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,030000	17,23	0,52
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,030000	408,54	12,26
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,030000	320,65	9,62
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área da planta baixa executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
5004	**Placa metálica com pintura refletiva, sinalização de obra, (identificação obra)**	**M2**			**155,16**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2127	Placa metálica c/ pintura reletiva	M2	0,100000	580,00	58,00
2128	Tubo galvanizado 2 1/2" (NBR 5580)	M	1,500000	41,00	61,50
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,950000	18,44	17,52
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,050000	121,67	6,08
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área da placa				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
5005	**Pintura horizontal de sinalização viária, com duração mínima de 1 ano, (fornecimento e execução)**	**M2**			**38,11**
1026	Encarregado	H	0,100000	12,00	1,20
1080	Pintor	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,980000	7,60	7,45
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,550000	17,20	9,46
2131	Micro esféra (NBR 8169)	KG	0,150000	6,66	1,00
3147-HP	Máquina demarcadora de faixa de trafego FX 44, 59 hp	H	0,050000	145,99	7,30
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
5006	**Locação de obra, (edificações)**	**M2**			**9,82**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,130000	11,70	1,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,150000	7,60	1,14
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	0,393000	16,60	6,52
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,020000	12,40	0,25
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,012000	9,83	0,12
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,040000	6,80	0,27
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para locação da obra e execução de gabarito de madeira.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
5007	**Pintura acrilica, sobre cimento**	**M2**			**14,38**
1080	Pintor	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,330000	7,60	2,51
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,350000	17,20	6,02
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5007A	**Estaca raiz perfurada em solo Ø 20 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**202,93**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1090	Ajudante de operação geral	H	0,300000	8,27	2,48
2022A	Aço CA-50, 1/2" (12,5 mm)	KG	3,850000	4,15	15,98
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,100000	12,40	1,24
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,032048	255,00	8,17
2522A	Estaca raiz em solo, Ø 20 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	170,00	170,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	0,300000	5,15	1,55

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a execução da armadura, serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada do tubo de perfuração e aplicação de ar comprimido. Não inclusos: mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.

Critério Med.: Pelos metros de estaca executados

Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho

5007B	**Estaca raiz perfurada em solo Ø 30 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**281,34**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,400000	11,70	4,68
1090	Ajudante de operação geral	H	0,400000	8,27	3,31
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,150000	12,40	1,86
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,072104	255,00	18,39
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	9,000000	4,56	41,04
2522B	Estaca raiz em solo, Ø 30 cm. mão de obra e equipamento	M	1,000000	210,00	210,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	0,400000	5,15	2,06

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a execução da armadura, serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada do tubo de perfuração e aplicação de ar comprimido. Não inclusos: mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.

Critério Med.: Pelos metros de estaca executados

Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho

5007C	**Estaca raiz perfurada em solo Ø 40 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**400,44**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1090	Ajudante de operação geral	H	0,500000	8,27	4,14
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,180000	12,40	2,23
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,128173	255,00	32,68
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	16,000000	4,56	72,96
2522C	Estaca raiz em solo Ø 40 cm, mão de obra e eqipamento	M	1,000000	280,00	280,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	0,500000	5,15	2,58

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a execução da armadura, serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada do tubo de perfuração e aplicação de ar comprimido. Não inclusos: mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.

Critério Med.: Pelos metros de estaca executados

Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho

5007D	**Estaca raiz perfurada em solo Ø 50 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**544,24**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,600000	11,70	7,02
1090	Ajudante de operação geral	H	0,600000	8,27	4,96
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,220000	12,40	2,73
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,200277	255,00	51,07
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	25,300000	4,56	115,37
2522D	Estaca raiz em solo Ø 50 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	360,00	360,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	0,600000	5,15	3,09

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a execução da armadura, serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada do tubo de perfuração e aplicação de ar comprimido. Não inclusos: mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.

Critério Med.: Pelos metros de estaca executados

Proced. Execut.: Produção de equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho

5007E	**Estaca raiz perfurada em solo Ø 60 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**774,24**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,700000	11,70	8,19
1090	Ajudante de operação geral	H	0,700000	8,27	5,79
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,280000	12,40	3,47
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,288395	255,00	73,54
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	36,600000	4,56	166,90
2522E	Estacaraiz em solo Ø 60 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	470,00	470,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	9,000000	5,15	46,35

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a execução da armadura, serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada do tubo de perfuração e aplicação de ar comprimido. Não inclusos: mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.

Critério Med.: Pelos metros de estaca executados

Normas Técnicas: NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho

5007F	**Estaca raiz perfurada em solo Ø 70 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**943,63**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,800000	11,70	9,36
1090	Ajudante de operação geral	H	0,800000	8,27	6,62
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,350000	12,40	4,34
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,392547	255,00	100,10
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	49,900000	4,56	227,54
2522F	Estaca raiz em solo, Ø 70 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	590,00	590,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	1,100000	5,15	5,67

Cont. do Serv.: Compreende material e mão de obra para a execução da armadura, serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada do tubo de perfuração e aplicação de ar comprimido. Não inclusos: mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.

Critério Med.: Pelos metros de estaca executados

Normas Técnicas: NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5008	**Lançamento e aplicação de concreto em superestrutura, (excluído o fornecimento)**	**M3**			**120,09**
1077	Pedreiro	H	5,000000	11,70	58,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,100000	7,60	61,58
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
5008A	**Estaca perfurada, hélice Ø 20 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**45,55**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,035253	255,00	8,99
2526A	Estaca perfurada, hélice Ø 25,0 cm, (execução de serviço terceirizado mão de obra e equipamentos) materiais não inclusos	M	1,000000	32,00	32,00
Cont. do Serv.:	Compreende material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea da hélice. Não inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização dos equipamentos.				
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Execut.:	Prdução de equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho				
5008B	**Estaca perfurada, hélice Ø 30 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**62,79**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,079314	255,00	20,23
2527B	Estaca perfurada hélice Ø 30 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	38,00	38,00
Cont. do Serv.:	Compreende material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea da hélice. Não inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização dos equipamentos.				
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Execut.:	Prdução de equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho				
5008C	**Estaca perfurada, hélice Ø 40 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**83,51**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,140990	255,00	35,95
2527C	Estaca perfurada hélice Ø 40 cm , mão de obra e equipamento	M	1,000000	43,00	43,00
Cont. do Serv.:	Compreende material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea da hélice. Não inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização dos equipamentos.				
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Execut.:	Prdução de equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho				
5008D	**Estaca perfurada, hélice Ø 50 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**113,74**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,220305	255,00	56,18
2527D	Estaca perfurada hélice Ø 50 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	53,00	53,00
Cont. do Serv.:	Compreende material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea da hélice. Não inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização dos equipamentos.				
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Execut.:	Prdução de equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho				
5008E	**Estaca perfurada, hélice Ø 60 cm, concreto 20 MPA**	**M**			**145,43**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,317136	255,00	80,87
2526	Estaca perfurada, hélice Ø 60,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	1,000000	60,00	60,00
Cont. do Serv.:	Compreende material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea da hélice. Não inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização dos equipamentos.				
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Execut.:	Prdução de equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho				
5008F	**Estaca perfurada, hélice Ø 70 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**185,23**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,433980	255,00	110,66
2527	Estaca perfurada, hélice Ø 70,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	1,000000	70,00	70,00
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados				
Normas Técnicas:	NBR12131 - Estacas - Prova de carga estática - 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações - 04/1966 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho				
5009	**Estaca trado, Ø 25 cm**	**M**			**45,10**
1077	Pedreiro	H	0,346500	11,70	4,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,719500	7,60	20,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,084000	7,60	0,64
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,030000	70,50	2,12
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,043000	66,94	2,88
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,350000	22,50	7,88
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,073000	14,30	1,04
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	0,980000	5,94	5,82
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra equipamentos e materiais para a execução da estaca				
Critério Med.:	Por metro de estaca conforme projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5009A	**Estaca perfurada trado mecânico Ø 20 cm. concreto 20 MPa**	**M**			**27,03**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,035253	255,00	8,99
2529A	Estaca perfurada trado mecânico Ø 20 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	15,00	15,00
Cont. do Serv.:	Considera material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea do trado. Não estão inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.				
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131 - Estacas - Prova da carga estática, 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações, 04/1996 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na				
5009B	**Estaca perfurada trado mecânico Ø 30 cm. concreto 20 MPa**	**M**			**40,27**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,079314	255,00	20,23
2529B	Estaca perfurada trado mecânico Ø 30 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	17,00	17,00
Cont. do Serv.:	Considera material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea do trado. Não inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos				
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131 - Estacas - Prova da carga estática, 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações, 04/1996 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na				
5009C	**Estaca perfurada trado mecânico Ø 40 cm. concreto 20 MPa**	**M**			**58,99**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,140990	255,00	35,95
2529C	Estaca trado mecânicio Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	20,00	20,00
Cont. do Serv.:	Considera material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea do trado. Não inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos				
Critério Med.:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131 - Estacas - Prova da carga estática, 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações, 04/1996 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na				
5009D	**Estaca perfurada trado mecânico, Ø 50 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**79,98**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,220305	255,00	56,18
2529C	Estaca trado mecânicio Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	20,00	20,00
Cont. do Serv.:	Considera material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea do trado. Não estão inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131 - Estacas - Prova da carga estática, 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações, 04/1996 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na				
5009E	**Estaca perfurada trado mecânico, Ø 60 cm, concreto 20 MPa**	**M**			**114,93**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,317136	255,00	80,87
2529E	Estaca perfurada trado mecânico Ø 60 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	29,50	29,50
Cont. do Serv.:	Considera material e mão de obra para serviços de perfuração, enchimento da estaca e retirada simultânea do trado. Não estão inclusos: armadura em aço, mobilização e desmobilização da equipe e dos equipamentos.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
Normas Técnicas:	NBR 12131 - Estacas - Prova da carga estática, 10/2006 NBR 122 - Projeto e execução de fundações, 04/1996 NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na				
5010	**Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, sem reaproveitamento**	**M2**			**48,22**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,300000	11,70	15,21
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,300000	7,60	9,88
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,150000	9,83	1,47
2099	Sarrafo em madeira 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	0,500000	6,30	3,15
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,000000	16,00	16,00
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e materiais para execução				
Critério Med.:	Pela área de forma				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m²				
5013	**Controle tecnológico, para concreto**	**M3**			**16,07**
2013	Moldagem corpo de prova concreto	UN	0,067000	5,21	0,35
2014	Rompimento corpo de prova concreto	UN	0,067000	7,86	0,53
2015	Teste slump	UN	1,000000	8,30	8,30
2017	Mobilização controle tecnológico	VB	1,000000	6,89	6,89
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
5015	**Demarcação de quadra poliesportiva, com tinta acrílica, (por modalidade)**	**UN**			**145,03**
2012	Pintura de quadra poliesportiva, (por modalidade)	UN	1,000000	145,03	145,03
Cont. do Serv.:	Compreende a demarcação de uma modalidade poliesportiva				
Critério Med.:	Pela unidade executada				
5017	**Conjunto para basquete, par de tabelas em compensado naval, oficial, inclusive aros e redes, (fornecimento e colocação)**	**PAR**			**1.157,09**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,000000	7,60	30,41
2019	Tabela em compensado para basquete	PAR	1,000000	1.100,87	1.100,87
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento e colocação do conjunto de tabelas de basquete.				
Critério Med.:	Pelo par fornecido e instalado				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5018	**Conjunto para futsal, par de traves oficial 3,0 x 2,0 m em tubo de aço galvanizado Ø 3", inclusive requadro e redes. (fornecimento e colocação)**	**PAR**			**1.988,24**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1077	Pedreiro	H	0,500000	11,70	5,85
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2020	Balizas em ferro galvanizado para futsal	PAR	1,000000	1.972,39	1.972,39
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e colocação do par de traves para futsal				
Critério Med.:	Pelo par fornecido e instalado				
5019	**Conjunto para volei, par de postes oficial h = 2,55 m, em ferro galvanizado Ø 3", inclusive rede nylon. (fornecimento e colocação)**	**PAR**			**1.227,31**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2021	Postes em ferro galvanizado para voley com acessórios	PAR	1,000000	1.198,00	1.198,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento e colocação do par de traves para futsal				
Critério Med.:	Pelo conjunto fornecido e instalado				
5021	**Escavação manual em campo aberto, para tubulão**	**M3**			**200,69**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
1154	Poceiro	H	10,000000	12,47	124,66
Cont. do Serv.:	Execução de escavacão manual campo aberto p/tubulao - fuste e/ou base (para todas as profundidades), forneciemnto de mão-de-obra para realização do serviço.				
Critério Med.:	Por volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				
5022	**Determinação do grau de compactação, com extração de corpo de prova na pista com sonda rotativa, até 5 determinações**	**UN**			**102,00**
2238	Ensaio determinação do grau de compactação, com extração de corpo de prova na pista c/ sonda rotativa, (até 5 corpos)	UN	1,000000	102,00	102,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5023	**Acréscimo no preço, por determinação adicional referente ao CS 5022**	**UN**			**20,00**
2239	Acréscimo por corpo adicional, (referente ao CS 5022)	UN	1,000000	20,00	20,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5024	**Extração de corpo de prova na pista, com sonda rotativa, até 5 determinações**	**UN**			**96,00**
2240	Extração de corpo de prova na pista c/ sonda rotativa, (até 5 corpos)	UN	1,000000	96,00	96,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5025	**Acréscimo no preço, por determinação adicional referente ao CS 5024**	**UN**			**19,30**
2241	Acréscimo por corpo adicional, (referente ao CS 5024)	UN	1,000000	19,30	19,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5026	**Dosagem Marshall: composição de preços mediante a cotação dos diferentes ensaios parciais que integram a dosagem**	**UN**			**210,00**
2242	Ensaio dosagem Marshall completa	UN	1,000000	210,00	210,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5027	**Ensaio, estabilidade Marshall, (por corpo de prova)**	**UN**			**8,00**
2243	Ensaio estabilidade Marshall, por corpo de prova	UN	1,000000	8,00	8,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5028	**Ensaio, recuperação de tetracloreto de carbono/kg**	**UN**			**9,70**
2244	Ensaio recuperação de tetracloreto de carbono/kg	UN	1,000000	9,70	9,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5029	**Ensaio, densidade relativa de produtos betuminosos**	**UN**			**25,00**
2245	Ensaio densidade relativa para produtos betuminosos	UN	1,000000	25,00	25,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	DNER-ME 193/96				
5030	**Ensaio, teor de água em asfálto**	**UN**			**14,00**
2246	Teor de água em asfálto	UN	1,000000	14,00	14,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5031	**Ensaio, densidade aparente por corpo de prova**	**UN**			**9,00**
2247	Densidade aparente por corpo de prova	UN	1,000000	9,00	9,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5032	**Ensaio, determinação do grau de compactação de capa asfáltica, (sem extração de corpo de prova)**	**UN**			**30,00**
2248	Determinação do grau de compactação de capa asfáltica, (sem extração de corpo de prova)	UN	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5033	**Visita com ou sem coleta de amostra**	**UN**			**16,00**
2249	Visita com ou sem coleta de amostra	UN	1,000000	16,00	16,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade visitada				
5034	**Ensaio, penetração de CAP**	**UN**			**16,00**
2250	Ensaio penetração de CAP	UN	1,000000	16,00	16,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5035	**Ensaio, espuma de CAP**	**UN**			**59,00**
2251	Ensaio espuma de CAP	UN	1,000000	59,00	59,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5036	**Ensaio, ponto de fulgor**	**UN**			**52,50**
2252	Ensaio ponto de fulgor	UN	1,000000	52,50	52,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 14598:2012 / NBR 5765:2012 / NBR 11341:2008 / NBR 7974:2007 /				
5037	**Ensaio, asfalto diluido e emulsão asfáltica**	**UN**			**80,00**
2253	Ensaio destilação de asfálto diluído e emulsão asfáltica	UN	1,000000	80,00	80,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 14856:2002				
5038	**Ensaio, viscosidade por ponto**	**UN**			**66,00**
2254	Ensaio de viscosidade cinemática em asfálto	UN	1,000000	66,00	66,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 14756:2001				
5039	**Ensaio, carga de partículas de emulsão**	**UN**			**24,70**
2255	Ensaio carga de partículas de emulsão	UN	1,000000	24,70	24,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5040	**Ensaio, adesividade (método RRL)**	**UN**			**36,00**
2256	Ensaio de adesividade, (método RRL)	UN	1,000000	36,00	36,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	NBR 12583:1992 / NBR 12584:1992				
5041	**Ensaio, indice de forma de agregado (cubicidade)**	**UN**			**33,00**
2257	Ensaio do índice de forma de agregados, (cubicidade)	UN	1,000000	33,00	33,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5042	**Ensaio, resíduo por evaporação de emulsão**	**UN**			**33,00**
2258	Ensaio de desíduo por evaporação de emulsão	UN	1,000000	33,00	33,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	DNER-ME 054/97				
5043	**Ensaio, resíduo por evaporação de emulsão**	**UN**			**16,75**
2259	Ensaio perda por aquecimento	UN	1,000000	16,75	16,75
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5044	**Ensaio, mistura com cimento**	**UN**			**16,00**
2260	Ensaio mistura com cimento	UN	1,000000	16,00	16,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5045	**Ensaio, desemulsidade de emulsão asfáltica**	**UN**			**66,00**
2261	Ensaio desemulcidade de emulsão asfáltica	UN	1,000000	66,00	66,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	SICRO 157/2011-ME				
5046	**Ensaio, sedimentação de emulsão**	**UN**			**75,00**
2262	Ensaio sedimentação de emulsão	UN	1,000000	75,00	75,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5047	**Ensaio, penetração de emulsão**	**UN**			**55,00**
2263	Ensaio de penetração de emulsão	UN	1,000000	55,00	55,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5048	**Ensaio, controle de imprimação até 5 determinações**	**UN**			**9,70**
2264	Ensaio de controle de imprimação, (até 5 determinações)	UN	1,000000	9,70	9,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	SICRO 144/2010 - ES				
5049	**Ensaio, acréscimo por adicional referente ao CS 5048**	**UN**			**1,90**
2265	Acréscimo por determinação adicional ref. CS 5048	UN	1,000000	1,90	1,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5050	**Ensaio, teor de betume pelo Chapmam**	**UN**			**57,50**
2266	Ensaio determinação do teor de betume, CHAPMAN	UN	1,000000	57,50	57,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5051	**Ensaio, extração de betume pelo Rotarex**	**UN**			**25,00**
2267	Ensaio extração de betume pelo Rotarex	UN	1,000000	25,00	25,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5052	**Ensaio, granulometria de agregado e filler**	**UN**			**30,00**
2268	Ensaio granulometria de agregado e filler	UN	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5053	**Ensaio, equivalente de areia**	**UN**			**30,00**
2269	Ensaio equivalente de areia	UN	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	DNER-ME 054/97				
5054	**Ensaio, densidade real de agregado e filler**	**UN**			**24,00**
2270	Ensaio densidade real de agregado e filler	UN	1,000000	24,00	24,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5055	**Ensaio, grau de impermeabilidade de capa asfáltica (até 3 determinações)**	**UN**			**33,00**
2271	Ensaio grau de impermeabilidade de capa asfáltica, (até 3 determinações)	UN	1,000000	33,00	33,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5056	**Ensaio, acréscimo no preço, por determinação adicional referente ao CS 5055**	**UN**			**11,00**
2272	Acrescimo por determinação adicional, (referente ao CS 5055)	UN	1,000000	11,00	11,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5057	**Ensaio, composição de traço**	**UN**			**10,00**
2273	Ensaio composição de traço	UN	1,000000	10,00	10,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5058	**Ensaio, mistura betuminosa**	**UN**			**16,30**
2274	Ensaio mistura betuminosa	UN	1,000000	16,30	16,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5059	**Ensaio, espessura de capa asfáltica, (extração com sonda rotativa até 3 determinações)**	**UN**			**97,00**
2275	Espessura de capa asfáltica, (extração com sonda rotativa até 3 determinações)	UN	1,000000	97,00	97,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5060	**Ensaio, acréscimo no preço, por determinação adicional referente ao CS 5059**	**UN**			**19,40**
2276	Acréscimo no preço, por determinação adicional referente ao CS 5059	UN	1,000000	19,40	19,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5061	**Ensaio, dutilidade**	**UN**			**23,70**
2277	Dutilidade	UN	1,000000	23,70	23,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5062	**Ensaio, calibragem de usina, inclusive extração de betume e granulometria, (até 6 ensaios de capa)**	**UN**			**177,00**
2278	Calibragem de usina, inclusive extração de betume e granulometria, (até 6 ensaios de capa)	UN	1,000000	177,00	177,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5063	**Ensaio, destilação de água por litro**	**UN**			**0,52**
2279	Destilação de água por litro	UN	1,000000	0,52	0,52
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5064	**Ensaio, ponto de amolecimento de CAP**	**UN**			**16,00**
2280	Ponto de amolecimento de CAP	UN	1,000000	16,00	16,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5065	**Ensaio, determinação de PH**	**UN**			**34,50**
2281	Determinação de PH	UN	1,000000	34,50	34,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5066	**Ensaio, preparação de solução até 5 litros**	**UN**			**22,50**
2282	Preparação de solução até 5 litros	UN	1,000000	22,50	22,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5067	**Ensaio, preparação de solução por litro**	**UN**			**9,30**
2283	Preparação de solução por litro	UN	1,000000	9,30	9,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5068	**Relatório Técnico de nivel médio**	**UN**			**48,50**
2284	Relatório técnico	UN	1,000000	48,50	48,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5069	**Ensaio, relação viscosidade/temperatura, com 3 pontos, inclusive gráfico**	**UN**			**72,00**
2285	Relação viscosidade/temperatura, com 3 pontos, inclusive gráfico	UN	1,000000	72,00	72,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5070	**Ensaio, desgaste de agregado por abrasão**	**UN**			**143,00**
2286	Ensaio desgaste de agregado por abrasão	UN	1,000000	143,00	143,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
Normas Técnicas:	SICRO 157/2011-ME				
5071	**Ensaio, solutibilidade no tricloretileno**	**UN**			**35,00**
2287	Solutibilidade no tricloretileno	UN	1,000000	35,00	35,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5072	**Ensaio, determinação do efeito do calor e do ar sobre material asfáltico (método de partícula DEG)**	**UN**			**26,00**
2288	Determinação do efeito do calor e do ar sobre material asfáltico (método de partícula DEG)	UN	1,000000	26,00	26,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5073	**Ensaio, índice de penetração, (IP) de Feiffer e Vandooraal**	**UN**			**11,60**
2289	Índice de penetração, (IP) de Feiffer e Vandooraal	UN	1,000000	11,60	11,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5074	**Ensaio, tratamento superficial**	**UN**			**15,50**
2290	Tratamento superficial	UN	1,000000	15,50	15,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio				
Critério Med.:	Por unidade ensaiada				
5075	**Tarifa de fornecimento de água, entre 0 e 20 m³**	**M3**			**10,78**
2941	Tarifa fornecimento de água, tarifa "A" entre 0 e 20 m³	M3	1,000000	10,78	10,78
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de água				
Critério Med.:	Pelo consumo medido				
5076	**Tarifa de fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora**	**KWH**			**0,54**
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	1,000000	0,54	0,54
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de energia elétrica				
Critério Med.:	Pelo consumo medido				
5308	**Locação e nivelamento de bordos de passeio em concreto, para a implantação com cadastramento das interferências com a plataforma, inclusive projeto altimétrico com notas de serviço e cubação**	**M**			**9,32**
1025	Encarregado de topografia	H	0,035221	22,94	0,81
1032	Desenhista	H	0,035221	41,78	1,47
1042	Auxiliar de topografia	H	0,070574	8,80	0,62
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,211854	7,60	1,61
3061-HI	Caminhonete, diesel 90 hp	H	0,031526	23,67	0,75
3061-HP	Caminhonete, diesel 90 hp	H	0,031526	64,16	2,02
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,062893	15,30	0,96
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,062893	17,09	1,08

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5309	**Cadastramento de passeio executado em concreto**	**M**			**611,22**
1025	Encarregado de topografia	H	2,166667	22,94	49,70
1032	Desenhista	H	2,166667	41,78	90,52
1042	Auxiliar de topografia	H	2,166667	8,80	19,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,833333	7,60	67,16
3061-HI	Caminhonete, diesel 90 hp	H	2,500000	23,67	59,18
3061-HP	Caminhonete, diesel 90 hp	H	2,500000	64,16	160,40
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	5,100000	15,30	78,03
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	5,100000	17,09	87,18

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 2 % para suprir os acessórios necessários no serviço. Produção da equipe: 1,2 m

5311	**Escavação mecânica de valas, material de 1ª categoria, profundidade de 5,0 a 7,0 m**	**M3**			**9,02**
1026	Encarregado	H	0,025000	12,00	0,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,100000	7,60	0,76
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,047619	167,24	7,96

Cont. do Serv.: Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica
Critério Med.: Por m³ de material escavado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 21 m³
Normas Técnicas: NBR 12266:1992 / NBR 9061:1985

5312	**Escavação mecânica de valas, material de 1ª categoria, profundidade de 7,0 a 9,0 m**	**M3**			**9,97**
1026	Encarregado	H	0,027632	12,00	0,33
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,110526	7,60	0,84
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,052632	167,24	8,80

Cont. do Serv.: Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica
Critério Med.: Pelo volume de corte conforme projeto
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 19 m³
Normas Técnicas: NBR 12266:1992 / NBR 9061:1985

5313	**Escavação mecânica de valas, material de 1ª categoria, profundidade de 9,0 a 11,0 m**	**M3**			**11,84**
1026	Encarregado	H	0,032813	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,131250	7,60	1,00
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,062500	167,24	10,45

Cont. do Serv.: Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica
Critério Med.: Pelo volume de corte conforme projeto
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 16 m³
Normas Técnicas: NBR 12266:1992 / NBR 9061:1985

5314A	**Blocos de concreto articulados ou intertravados, vazados, e=10,0 cm, (fornecimento)**	**M2**			**51,00**
2569	Bloco intertravado vazado 10 cm	M2	1,000000	51,00	51,00

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento dos blocos de concreto.
Critério Med.: Por metro de bloco de concreto fornecido

5315	**Piso tátil direcional de borracha, assentado com cola, e=4 mm**	**M2**			**105,93**
1077	Pedreiro	H	0,670000	11,70	7,84
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,670000	7,60	5,09
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,500000	0,80	0,40
2623	Piso tátil direcional ou alerta de borracha em placas (250 x 250 x 4 mm)	M2	1,000000	82,00	82,00
2624	Cola de neoprene	KG	0,400000	26,50	10,60

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação do piso de borracha.
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

5316	**Piso tátil direcional de borracha, assentado com argamassa, e=7 mm**	**M2**			**111,95**
1077	Pedreiro	H	0,600000	11,70	7,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,010000	70,50	0,71
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,150000	22,50	3,38
2625	Cola a base de pva	KG	0,050000	18,08	0,90
2626	Piso tátil direcional ou alerta de borracha em placas (250 x 250 x 7 mm)	M2	1,000000	96,00	96,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e assentamento do piso. Não inclui o serviço de regularização da base.
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

5317	**Piso tátil alerta de borracha, assentado com cola, e=4 mm**	**M2**			**105,93**
1077	Pedreiro	H	0,670000	11,70	7,84
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,670000	7,60	5,09
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,500000	0,80	0,40
2623	Piso tátil direcional ou alerta de borracha em placas (250 x 250 x 4 mm)	M2	1,000000	82,00	82,00
2624	Cola de neoprene	KG	0,400000	26,50	10,60

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação do piso de borracha.
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5318	**Piso tátil alerta de borracha, assentado com argamassa, e=7 mm**	**M2**			**111,95**
1077	Pedreiro	H	0,600000	11,70	7,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,010000	70,50	0,71
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,150000	22,50	3,38
2625	Cola a base de pva	KG	0,050000	18,08	0,90
2626	Piso tátil direcional ou alerta de borracha em placas (250 x 250 x 7 mm)	M2	1,000000	96,00	96,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e assentamento do piso. Não inclui o serviço de regularização da base.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²

Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

5319	**Piso tátil direcional ou alerta, com placa cimentícia de alta resistência, assentado com argamassa, e=7 mm**	**M2**			**60,95**
1077	Pedreiro	H	0,600000	11,70	7,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,010000	70,50	0,71
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,150000	22,50	3,38
2625	Cola a base de pva	KG	0,050000	18,08	0,90
2627	Piso podotátil direcional ou alerta de placa cimentícia de alta resistência (40 x 40 x 3 mm)	M2	1,000000	45,00	45,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e assentamento das placas. Não inclui o serviço de regularização da base.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m²

Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

5365A	**Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, 5 aproveitamentos, (inclusive escoramento)**	**M2**			**41,62**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,788760	11,70	9,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,197190	7,60	1,50
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	0,104000	16,60	1,73
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	9,83	2,06
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	1,650000	4,90	8,09
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,250000	19,84	4,96
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	1,200000	9,00	10,80
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,080000	7,92	0,63

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução

Critério Med.: Pela área de forma

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5366A	**Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, 3 aproveitamentos, (inclusive escoramento)**	**M2**			**61,16**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,956760	11,70	11,20
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,239190	7,60	1,82
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	0,173333	16,60	2,88
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	9,83	2,06
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	2,750000	4,90	13,48
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,416667	19,84	8,27
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	2,000000	9,00	18,00
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,106667	7,92	0,84

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução

Critério Med.: Pela área de forma

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5367	**Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, 2 aproveitamentos, (inclusive escoramento)**	**M2**			**104,64**
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,060000	11,70	12,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,270000	7,60	9,66
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	0,260000	16,60	4,32
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,200000	9,83	1,97
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	4,125000	4,90	20,21
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	1,280000	9,75	12,48
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	0,660000	6,50	4,29
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,370000	19,84	7,34
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	9,00	27,00
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,140000	7,92	1,11
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,900000	0,33	0,30
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,100000	10,71	1,07

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução

Critério Med.: Pela área de forma

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5368	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 2 cm**	**M2**			**3,36**
1026	Encarregado	H	0,004200	12,00	0,05
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,033600	7,60	0,26
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,017600	26,50	0,47
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,001030	252,00	0,26
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,003840	34,99	0,13
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,004160	111,07	0,46
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003640	36,73	0,13
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000360	128,26	0,05
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,004000	350,44	1,40
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,003240	29,34	0,10
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,000760	75,56	0,06

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m² c/ espessura de 2 cm

5369	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 3 cm**	**M2**			**5,05**
1026	Encarregado	H	0,006306	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,050450	7,60	0,38
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,026426	26,50	0,70
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,001547	252,00	0,39
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,005761	34,99	0,20
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,006241	111,07	0,69
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005461	36,73	0,20
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000540	128,26	0,07
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,006006	350,44	2,10
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,004860	29,34	0,14
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,001140	75,56	0,09

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 33,3 m² c/ espessura de 3 cm

5370	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 4 cm**	**M2**			**6,72**
1026	Encarregado	H	0,008400	12,00	0,10
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,067200	7,60	0,51
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,035200	26,50	0,93
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,002060	252,00	0,52
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,007680	34,99	0,27
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,008320	111,07	0,92
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007280	36,73	0,27
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000720	128,26	0,09
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,008000	350,44	2,80
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,006480	29,34	0,19
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,001520	75,56	0,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 25 m² c/ espessura de 4 cm

5371	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 5 cm**	**M2**			**9,16**
1026	Encarregado	H	0,010500	12,00	0,13
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,084000	7,60	0,64
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,044000	26,50	1,17
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,002575	252,00	0,65
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,009600	34,99	0,34
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,010400	111,07	1,16
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000900	36,73	0,03
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,009100	128,26	1,17
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,010000	350,44	3,50
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,008100	29,34	0,24
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,001900	75,56	0,14

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 20 m² para 5 cm de espessura

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5371A	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 5 cm**	**M3**			**156,65**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,420000	7,60	3,19
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,880000	26,50	23,32
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,051500	252,00	12,98
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,192000	34,99	6,72
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,208000	111,07	23,10
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,182000	36,73	6,69
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,018000	128,26	2,31
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,200000	350,44	70,09
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,162000	29,34	4,75
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,038000	75,56	2,87
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe:1 m³				

5372	**Recuperação de passeio em concreto, e=5 cm, concreto preparado no local, (em trechos isolados)**	**M2**			**41,11**
1026	Encarregado	H	0,061765	12,00	0,74
1077	Pedreiro	H	0,617647	11,70	7,23
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,308824	11,70	3,61
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,544118	7,60	11,74
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,033000	70,50	2,33
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,037000	66,94	2,48
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,267000	22,50	6,01
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,235294	2,77	0,65
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,058824	13,88	0,82
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,070000	14,30	1,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3,4 m²				

5373	**Carga manual, transporte e descarga, de elementos prémoldados, meios fios diversos e cordões, em trechos isolados, distância de até 5 Km, (exclusivo para serviços de manutenção)**	**T**			**45,94**
1026	Encarregado	H	0,065625	12,00	0,79
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,375000	35,68	13,38
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,125000	126,45	15,81
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução				
Critério Med.:	Pelo peso em toneladas transportadas				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 16 t				

5374	**Pavimento rígido em concreto usinado, fck 25 MPa, e=20 cm, inclusive forma, ferro de ligação, selante betuminoso e colchão de areia e=5 cm, (execução)**	**M2**			**110,75**
1026	Encarregado	H	0,046667	12,00	0,56
1077	Pedreiro	H	0,466667	11,70	5,46
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,233333	11,70	2,73
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,166667	7,60	8,87
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,050000	66,94	3,35
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	1,000000	4,36	4,36
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2042	Lona plástica preta	M2	1,000000	1,00	1,00
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,006000	1.620,00	9,72
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	5,000000	1,42	7,10
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,177778	2,77	0,49
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,044444	13,88	0,62
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,200000	331,22	66,24
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4,5 m²				

5375	**Locação e nivelamento de eixo e bordo de rua, para implantação, com cadastramento de interferências, (CEB, TELEBRASÍLIA, etc), com a plataforma, inclusive projeto altimétrico, cubação, com notas de serviço**	**M**			**14,34**
1025	Encarregado de topografia	H	0,050441	22,94	1,16
1032	Desenhista	H	0,050441	41,78	2,11
1042	Auxiliar de topografia	H	0,100883	8,80	0,89
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,302648	7,60	2,30
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,050441	20,71	1,04
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,050441	70,97	3,58
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,100883	15,30	1,54
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,100883	17,09	1,72
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 79,3 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5376	**Passeio em concreto, preparado no local, fck 20 MPa, e=5 cm, inclusive acerto de terreno, compactação até e=30 cm e formas, para áreas de 500 a 1000 m², não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**39,95**
1026	Encarregado	H	0,023333	12,00	0,28
1077	Pedreiro	H	0,233333	11,70	2,73
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,116667	11,70	1,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,583333	7,60	4,43
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,083333	40,21	3,35
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,027778	82,85	2,30
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,088889	2,77	0,25
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,022222	13,88	0,31
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	408,54	20,43

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 9 m²

5377	**Passeio em concreto, betoneira, preparado no local, fck 20 MPa, e=5 cm, inclusive acerto de terreno, compactação até e=30 cm e formas, para áreas acima de 1000 m², não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**36,20**
1026	Encarregado	H	0,017500	12,00	0,21
1077	Pedreiro	H	0,175000	11,70	2,05
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,087500	11,70	1,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,437500	7,60	3,33
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,062500	40,21	2,51
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020833	82,85	1,73
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,066667	2,77	0,18
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,016667	13,88	0,23
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	408,54	20,43

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 m²

5378	**Passeio em concreto usinado, fck 20 MPa, e=5 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até e=30 cm e formas, para áreas até 500 m², não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**37,51**
1026	Encarregado	H	0,026250	12,00	0,32
1077	Pedreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,131250	11,70	1,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,656250	7,60	4,99
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,093750	40,21	3,77
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,031250	82,85	2,59
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,100000	2,77	0,28
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,025000	13,88	0,35
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	322,13	16,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 8 m²

5379	**Passeio em concreto usinado, fck 20 MPa, e=5 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até e=30 cm e formas, para áreas de 500 a 1000 m², não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**35,63**
1026	Encarregado	H	0,023333	12,00	0,28
1077	Pedreiro	H	0,233333	11,70	2,73
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,116667	11,70	1,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,583333	7,60	4,43
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,083333	40,21	3,35
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,027778	82,85	2,30
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,088889	2,77	0,25
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,022222	13,88	0,31
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	322,13	16,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 9 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5380	**Passeio em concreto usinado, fck 20 Mpa, e=5 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até e=30 cm e formas, para áreas acima de 1000 m², não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**31,88**
1026	Encarregado	H	0,017500	12,00	0,21
1077	Pedreiro	H	0,175000	11,70	2,05
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,087500	11,70	1,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,437500	7,60	3,33
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,062500	40,21	2,51
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020833	82,85	1,73
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,066667	2,77	0,18
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,016667	13,88	0,23
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	322,13	16,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 m²

5381	**Levantamento planimétrico**	**M**			**2,44**
1025	Encarregado de topografia	H	0,008824	22,94	0,20
1032	Desenhista	H	0,008824	41,78	0,37
1042	Auxiliar de topografia	H	0,017647	8,80	0,16
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,052941	7,60	0,40
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,008403	20,71	0,17
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,008403	70,97	0,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,016807	15,30	0,26
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,016807	17,09	0,29

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 476 m

5382	**Projeto altimétrico, perfil longitudinal e cubação, com nota de serviço**	**M**			**4,89**
1025	Encarregado de topografia	H	0,017654	22,94	0,40
1032	Desenhista	H	0,017654	41,78	0,74
1042	Auxiliar de topografia	H	0,035309	8,80	0,31
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,105927	7,60	0,81
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,016814	20,71	0,35
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,016814	70,97	1,19
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,033628	15,30	0,51
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,033628	17,09	0,57

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 237,9 m

5383	**Locação e nivelamento de eixo e bordo de rua, para implantação, com cadastramento de interferências, (CEB, TELEBRASÍLIA, etc), com a plataforma, inclusive projeto altimétrico, cubação, com notas de serviço**	**M**			**5,82**
1025	Encarregado de topografia	H	0,021000	22,94	0,48
1032	Desenhista	H	0,021000	41,78	0,88
1042	Auxiliar de topografia	H	0,042000	8,80	0,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,126000	7,60	0,96
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,020000	20,71	0,41
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,020000	70,97	1,42
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,040000	15,30	0,61
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nivel eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,040000	17,09	0,68

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento
Critério Med.: Por metro executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 200 m

5384	**Recuperação de pista, com concreto betuminoso usinado à quente**	**M3**			**993,46**
1026	Encarregado	H	2,058824	12,00	24,71
1060	Feitor	H	2,500000	22,96	57,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	11,764706	7,60	89,44
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,240896	126,45	283,37
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,240896	121,67	272,66
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,140056	40,21	5,63
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,140056	82,85	11,60
4221	Concreto betuminoso, usinado a quente, (capa de rolamento)	M3	1,000000	248,66	248,66

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução
Critério Med.: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3,57 m³

5385	**Placa metálica com pintura refletiva, sinalização viária permanente**	**M2**			**677,76**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,525000	7,60	3,99
2127	Placa metálica c/ pintura reletiva	M2	1,000000	580,00	580,00
2128	Tubo galvanizado 2 1/2" (NBR 5580)	M	1,500000	41,00	61,50
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,950000	18,44	17,52
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,050000	121,67	6,08

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5386	**Estaca trado, Ø 30 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"**	**M**			**59,06**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1077	Pedreiro	H	0,378000	11,70	4,42
1083	Armador ou ferreiro	H	0,231000	11,70	2,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,089500	7,60	15,89
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,044000	70,50	3,10
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,062000	66,94	4,15
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,510000	22,50	11,48
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	3,250000	4,36	14,17
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,030000	12,40	0,37
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,106000	14,30	1,52
Cont. do Serv.:	Execução de estaca a trado incluindo escavação manual com utilização de trado, armação, o fornecimento e aplicação de concreto fck 20 Mpa.				
Critério Med.:	Por comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 6122:1996 / NBR 12131:2006				
5387	**Estaca strauss, Ø 42 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"**	**M**			**129,86**
1026	Encarregado	H	0,105000	12,00	1,26
1061	Operador de sondagem	H	1,050000	22,98	24,12
1077	Pedreiro	H	0,840000	11,70	9,83
1083	Armador ou ferreiro	H	0,315000	11,70	3,69
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,042500	7,60	30,73
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,100000	70,50	7,05
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,140000	66,94	9,37
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	1,148000	22,50	25,83
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	3,250000	4,36	14,17
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,030000	12,40	0,37
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,240000	14,30	3,43
Cont. do Serv.:	Execução de estaca strauss, incluindo, armação, o fornecimento e aplicação de concreto fck 20 Mpa.				
Critério Med.:	Por comprimento executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 6122:1996 / NBR 12131:2006				
5388	**Taxa de instalação de equipamento para cravação de estaca strauss, (bate estacas)**	**UN**			**19.000,00**
2142	Taxa de instalação de bate-estacas	UN	1,000000	19.000,00	19.000,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
5389	**Taxa de deslocamento entre furos de sondagem à percução**	**UN**			**175,00**
2922	Taxa de deslocamento entre furos	UN	1,000000	175,00	175,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço terceirizado				
Critério Med.:	Por unidade instalada				
5390	**Pintura horizontal de sinalização viária, com duração mínima de 1 ano, com máquina operada manualmente, (somente para pintura de letras, setas, faixas zebradas e de pedestres, (fornecimento e execução)**	**M2**			**26,83**
1026	Encarregado	H	0,072993	12,00	0,88
1080	Pintor	H	0,729927	11,70	8,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,729927	7,60	5,55
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,550000	17,20	9,46
2131	Micro esféra (NBR 8169)	KG	0,150000	6,66	1,00
3162-HI	Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp	H	0,014599	3,83	0,06
3162-HP	Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp	H	0,058394	23,02	1,34
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1,37 m²				
5391	**Sondagem a trado**	**M**			**30,20**
1026	Encarregado	H	0,267500	12,00	3,21
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,535000	7,60	4,07
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,250000	20,71	5,18
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,250000	70,97	17,74
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e os equipamentos para a execução da sondagem				
Critério Med.:	Por metro de sondagem executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m				
5392	**Sondagem a percução**	**M**			**45,26**
1026	Encarregado	H	0,343333	12,00	4,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,686667	7,60	5,22
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	0,333333	56,89	18,96
3160-HI	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,133333	20,71	2,76
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	0,200000	70,97	14,19
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e os equipamentos para a execução da sondagem				
Critério Med.:	Por metro de sondagem executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3 m				
5393	**Taxa de instalação de equipamento para sondagem, até 20 km**	**VB**			**315,24**
2159	Taxa para instalação de equipamento de sondagem, até 20 km	VB	1,000000	315,24	315,24
Cont. do Serv.:	Compreende a instalação de equipamento de sondagem				
Critério Med.:	Por unidade instalada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5394	**Barracão provisório para obra tipo 1, com 3 unidades, A=66,52 m²**	**UN**			**10.061,72**
2160	Barracão para obra tipo 1, A=66,52 m²	UN	1,000000	10.061,72	10.061,72
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do barracão				
Critério Med.:	Por unidade fornecida				
5395	**Barracão provisório para obra tipo 2, com 3 unidades, A=84,70 m²**	**UN**			**12.967,86**
2161	Barracão para obra tipo 2, A=84,70 m²	UN	1,000000	12.967,86	12.967,86
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do barracão				
Critério Med.:	Por unidade fornecida				
5396	**Barracão provisório para obra tipo 3, com 3 unidades, A=199,65 m²**	**UN**			**25.012,20**
2162	Barracão para obra tipo 3, A=199,65 m²	UN	1,000000	25.012,20	25.012,20
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do barracão				
Critério Med.:	Por unidade fornecida				
5397	**Areia lavada, (fornecimento)**	**M3**			**84,80**
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	1,000000	70,50	70,50
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento da areia inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo volume fornecido				
5398	**Areia de barranco, (fornecimento)**	**M3**			**81,10**
2002	Areia fina, barrada rosa ou amarela (posto jazida - sem frete)	M3	1,000000	66,80	66,80
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento da areia inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo volume fornecido				
5399	**Pedra marroada, (fornecimento)**	**M3**			**84,30**
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	1,000000	70,00	70,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento da areia inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo volume fornecido				
5400	**Barracão para obra, com instalação elétrica e hidráulica**	**M2**			**191,60**
2164	Barracão c/ instalação elétrica e hidráulica	M2	1,000000	191,60	191,60
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
5401	**Imprimante CM-30, (fornecimento)**	**T**			**2.670,41**
2084	Emulsão asfáltica diluída - CM 30	T	1,000000	2.396,76	2.396,76
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5402	**Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70**	**T**			**1.709,84**
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	1,000000	1.436,19	1.436,19
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5403	**Emulsão asfáltica, ruptura rápida, RR-2C**	**T**			**1.409,66**
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	1,000000	1.136,01	1.136,01
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5404	**Emulsão asfáltica, ruptura lenta RL-1C**	**T**			**1.387,47**
2087	Emulsão asfáltica - RL 1 C	T	1,000000	1.113,82	1.113,82
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5405	**Emulflex RL 1C**	**T**			**1.387,47**
2173	Emuflex RL-1C	T	1,000000	1.113,82	1.113,82
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5406	**Emulsão asfáltica, ruptura rápida, RR-2C, controlada**	**T**			**1.409,66**
2169	Emulsão asfáltica RR-2C, controlada	T	1,000000	1.136,01	1.136,01
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5407	**Emulflex R3 LA**	**T**			**1.763,65**
2174	Emuflex R3-L A	T	1,000000	1.490,00	1.490,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5408	**Cimento asfáltico de petróleo - modificado CAPFLEX borracha**	**T**			**2.393,65**
2200	Cimento asfáltico de petróleo - modificado CAPFLEX borracha	T	1,000000	2.120,00	2.120,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5409	**Imprimante CM-30, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%**	**T**			**3.172,71**
2084A	Emulsão asfáltica diluída - CM 30, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	1,000000	3.172,71	3.172,71
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5410	**Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%**	**T**			**2.031,46**
2082A	Cimento asfáltico - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	1,000000	2.031,46	2.031,46
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5411	**Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100**	**T**			**1.893,65**
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	1,000000	1.620,00	1.620,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5412	**Emulsão asfáltica, ruptura lenta, RL-1C, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%**	**T**			**1.648,45**
2087A	Emulsão asfáltica - RL 1 C, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	1,000000	1.648,45	1.648,45
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5413	**Emulsão asfáltica, ruptura rápida, RR-2C, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%**	**T**			**1.674,82**
2143A	Emulsão asfáltica RR-2C, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	1,000000	1.674,82	1.674,82
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
Normas Técnicas:	NBR 15618:2008 / NBR 15528:2007 / NBR 14329:1999 / NBR 14756:2001 / NBR 5847:2001 / NBR 6293:2001 / NBR 14736:2001				
5414	**Cavalete dobrável em tubo de aço Ø 22 mm, altura e comprimento 1,1 m**	**UN**			**224,85**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,100000	7,60	15,97
1105	Serralheiro	H	2,100000	11,05	23,20
2396	Ferro chato 1" x 1/8"	M	0,200000	5,90	1,18
2397	Parafuso sextavado 2" x 6,3mm	UN	2,000000	0,25	0,50
2399	Tubo industrial de 11/4" seção 13	M	0,450000	22,80	10,26
2399A	Tubo industrial de 1" seção 13	M	8,700000	14,33	124,67
2400	Solda 50/50	KG	0,650000	60,00	39,00
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	0,550000	18,30	10,07
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade fabricada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço				
5415	**Placa de obra, 1,1 x 0,5 m, (fabricação)**	**UN**			**110,85**
1026	Encarregado	H	0,525000	12,00	6,30
1080	Pintor	H	0,630000	11,70	7,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
1105	Serralheiro	H	1,050000	11,05	11,60
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,710000	28,00	19,88
2400	Solda 50/50	KG	0,120000	60,00	7,20
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	0,550000	18,30	10,07
2402	Chapa de aço lisa preta de 0,43 mm	M2	1,000000	16,50	16,50
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade fabricada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5416	**Placa de obra, 1,1 x 0,35 m, (fabricação)**	**UN**			**129,48**
1026	Encarregado	H	0,525000	12,00	6,30
1080	Pintor	H	0,630000	11,70	7,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
1105	Serralheiro	H	1,050000	11,05	11,60
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,490000	28,00	13,72
2400	Solda 50/50	KG	0,120000	60,00	7,20
2402	Chapa de aço lisa preta de 0,43 mm	M2	0,385000	16,50	6,35
2403	Adesivos impressos padrão novacap 1,10 x 0,50 m	UN	1,000000	45,00	45,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade fabricada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço				
5417	**Adiflex**	**KG**			**4,50**
2172	Adiflex	KG	1,000000	4,50	4,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material				
Critério Med.:	Por kg de material fornecido				
5418	**Emulflex RL-1C**	**T**			**1.387,47**
2173	Emuflex RL-1C	T	1,000000	1.113,82	1.113,82
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material				
Critério Med.:	Por tonelada de material fornecido				
5419	**Emulflex R3-LA**	**T**			**1.763,65**
2174	Emuflex R3-L A	T	1,000000	1.490,00	1.490,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material				
Critério Med.:	Por tonelada de material fornecido				
5420	**CAP flex borracha**	**T**			**2.393,65**
2200	Cimento asfáltico de petróleo - modificado CAPFLEX borracha	T	1,000000	2.120,00	2.120,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material				
Critério Med.:	Por tonelada de material fornecido				
5421	**Emulsão RR-2C, controlada**	**T**			**1.409,66**
2169	Emulsão asfáltica RR-2C, controlada	T	1,000000	1.136,01	1.136,01
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material				
Critério Med.:	Por tonelada de material fornecido				
5422	**Imprimante diluído de cura média (CM), à base de óleo de xisto, c/ aplicação à frio**	**T**			**2.206,65**
2920	Emulsão á base de óleo de xisto - CM	T	1,000000	1.933,00	1.933,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	273,65	273,65
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete				
Critério Med.:	Pelo peso fornecido				
5424	**Passeio em concreto usinado, fck 25 MPa, e=8 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até e=30 cm e formas, não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**42,51**
1026	Encarregado	H	0,017500	12,00	0,21
1077	Pedreiro	H	0,175000	11,70	2,05
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,087500	11,70	1,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,437500	7,60	3,33
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,050000	9,83	0,49
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,062500	40,21	2,51
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020833	82,85	1,73
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,066667	2,77	0,18
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,016667	13,88	0,23
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,080000	331,22	26,50
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 m²				
5430	**Pintura anti-pichação**	**M2**			**50,54**
1026	Encarregado	H	0,052500	12,00	0,63
1080	Pintor	H	0,462000	11,70	5,41
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,231000	7,60	1,76
2436	Verniz anti-pichação - antigraf	KG	0,171000	250,00	42,75
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área pintada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
5431	**Limpeza do substrato com aplicação de jato de água fria, inclindo solução limpadora**	**M2**			**15,88**
1026	Encarregado	H	0,010200	12,00	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,112200	7,60	0,85
2437	Solução limpadora diluida em água c/ 200 cm³	UN	1,000000	14,90	14,90
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área lavada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5432	**Andaime metálico de encaixe, para trabalho em fachada**	**M2**			**6,88**
1026	Encarregado	H	0,042000	12,00	0,50
1077	Pedreiro	H	0,084000	11,70	0,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,168000	7,60	1,28
2440	Andaime metálico fachadeiro - locação, (comprimento:1m/largura:1,00m/altura: 2,00)	M2	1,030000	4,00	4,12
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área montada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço				
5435	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 1,20 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 1,40 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**2.948,31**
1061	Operador de sondagem	H	1,575000	22,98	36,19
1085	Sondador	H	4,200000	14,76	61,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,600000	7,60	95,79
1102	Montador	H	5,250000	14,63	76,80
1113	Encarregado de drenagem	H	1,575000	22,94	36,13
1127	Topógrafo	H	2,100000	11,70	24,57
2166	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,4 m	M	1,000000	1.630,00	1.630,00
3116-HI	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,400000	1,17	0,47
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	3,600000	43,76	157,53
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,000000	8,81	8,81
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,300000	12,69	3,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,700000	85,01	59,51
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,126000	339,51	42,78
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	1,923750	6,63	12,75
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,667200	393,44	262,51
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	1,700000	36,42	61,92
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	1,539000	195,44	300,79
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner				
Critério Med.:	Por metro executado conforme projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				
5436	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 1,40 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 1,60 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**3.323,91**
1061	Operador de sondagem	H	1,575000	22,98	36,19
1085	Sondador	H	4,200000	14,76	61,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,600000	7,60	95,79
1102	Montador	H	5,250000	14,63	76,80
1113	Encarregado de drenagem	H	1,575000	22,94	36,13
1127	Topógrafo	H	2,100000	11,70	24,57
2184	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,6 m	M	1,000000	1.890,00	1.890,00
3116-HI	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,400000	1,17	0,47
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	3,600000	43,76	157,53
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,000000	8,81	8,81
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,300000	12,69	3,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,700000	85,01	59,51
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,147000	339,51	49,91
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	2,512500	6,63	16,65
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,699000	393,44	275,02
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	1,700000	36,42	61,92
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	2,010000	195,44	392,84
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner				
Critério Med.:	Por metro executado conforme projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5437	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 1,60 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 1,80 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**3.787,53**
1061	Operador de sondagem	H	1,575000	22,98	36,19
1085	Sondador	H	4,200000	14,76	61,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,600000	7,60	95,79
1102	Montador	H	5,250000	14,63	76,80
1113	Encarregado de drenagem	H	1,575000	22,94	36,13
1127	Topógrafo	H	2,100000	11,70	24,57
2185	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,8 m	M	1,000000	2.165,00	2.165,00
3116-HI	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,400000	1,17	0,47
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	3,600000	43,76	157,53
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,81	13,21
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,300000	12,69	3,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,700000	85,01	59,51
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,168000	339,51	57,04
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	3,181250	6,63	21,08
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,798000	393,44	313,97
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	2,500000	36,42	91,06
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	2,545000	195,44	497,41

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5438	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 1,80 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 2,00 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**4.213,43**
1061	Operador de sondagem	H	1,575000	22,98	36,19
1085	Sondador	H	4,200000	14,76	61,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,600000	7,60	95,79
1102	Montador	H	5,250000	14,63	76,80
1113	Encarregado de drenagem	H	1,575000	22,94	36,13
1127	Topógrafo	H	2,100000	11,70	24,57
2147	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,0 m	M	1,000000	2.388,00	2.388,00
3116-HI	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,400000	1,17	0,47
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	3,600000	43,76	157,53
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,81	13,21
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,300000	12,69	3,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,700000	85,01	59,51
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,189000	339,51	64,17
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	3,927500	6,63	26,02
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,912400	393,44	358,98
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	3,300000	36,42	120,19
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	3,142000	195,44	614,09

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5439	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,00 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 2,20 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**4.629,01**
1061	Operador de sondagem	H	1,575000	22,98	36,19
1085	Sondador	H	4,200000	14,76	61,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	12,600000	7,60	95,79
1102	Montador	H	5,250000	14,63	76,80
1113	Encarregado de drenagem	H	1,575000	22,94	36,13
1127	Topógrafo	H	2,100000	11,70	24,57
2148	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,2 m	M	1,000000	2.588,00	2.588,00
3116-HI	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,200000	1,17	0,23
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	3,800000	43,76	166,28
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,81	13,21
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,200000	12,69	2,54
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,800000	85,01	68,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,209000	339,51	70,96
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	4,751250	6,63	31,48
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,997000	393,44	392,26
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	4,000000	36,42	145,69
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	3,801000	195,44	742,88

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5440	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,20 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 2,40 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**5.172,73**
1061	Operador de sondagem	H	1,890000	22,98	43,42
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	14,700000	7,60	111,76
1102	Montador	H	6,300000	14,63	92,15
1113	Encarregado de drenagem	H	1,890000	22,94	43,35
1127	Topógrafo	H	2,940000	11,70	34,40
2186	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,4 m	M	1,000000	2.865,00	2.865,00
3116-HI	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,200000	1,17	0,23
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	3,800000	43,76	166,28
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,000000	8,81	17,61
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,020000	12,69	0,25
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,800000	85,01	68,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,230000	339,51	78,09
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	5,655000	6,63	37,47
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,050000	393,44	413,12
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	4,500000	36,42	163,90
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	4,524000	195,44	884,19

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5441	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,40 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 2,60 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**5.616,80**
1061	Operador de sondagem	H	1,890000	22,98	43,42
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	14,700000	7,60	111,76
1102	Montador	H	6,300000	14,63	92,15
1113	Encarregado de drenagem	H	1,890000	22,94	43,35
1127	Topógrafo	H	2,940000	11,70	34,40
2165	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,6 m	M	1,000000	3.110,00	3.110,00
3116-HI	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,200000	1,17	0,23
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	3,800000	43,76	166,28
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,500000	8,81	22,02
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,020000	12,69	0,25
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,800000	85,01	68,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,251000	339,51	85,22
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	6,636250	6,63	43,97
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,110000	393,44	436,72
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	4,610000	36,42	167,91
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	5,309000	195,44	1.037,61

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5442	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,60 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 2,80 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**6.046,48**
1061	Operador de sondagem	H	1,890000	22,98	43,42
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	14,700000	7,60	111,76
1102	Montador	H	6,300000	14,63	92,15
1113	Encarregado de drenagem	H	1,890000	22,94	43,35
1127	Topógrafo	H	2,940000	11,70	34,40
2151	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,8 m	M	1,000000	3.310,00	3.310,00
3116-HI	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	0,200000	1,17	0,23
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	3,800000	43,76	166,28
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	3,000000	8,81	26,42
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,020000	12,69	0,25
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,800000	85,01	68,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,272000	339,51	92,35
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	7,697500	6,63	51,00
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,198000	393,44	471,35
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	4,900000	36,42	178,47
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	6,158000	195,44	1.203,55

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5443	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,80 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 3,00 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**6.337,15**
1061	Operador de sondagem	H	1,890000	22,98	43,42
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	14,700000	7,60	111,76
1102	Montador	H	6,300000	14,63	92,15
1113	Encarregado de drenagem	H	1,890000	22,94	43,35
1127	Topógrafo	H	2,940000	11,70	34,40
2158	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,0 m	M	1,000000	3.355,00	3.355,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	3,500000	8,81	30,82
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,100000	12,69	1,27
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,900000	85,01	76,51
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,293000	339,51	99,48
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	8,836250	6,63	58,54
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,220000	393,44	480,00
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	5,500000	36,42	200,32
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	7,069000	195,44	1.381,60

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5444	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,00 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 3,20 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**7.017,20**
1061	Operador de sondagem	H	1,890000	22,98	43,42
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	14,700000	7,60	111,76
1102	Montador	H	6,300000	14,63	92,15
1113	Encarregado de drenagem	H	1,890000	22,94	43,35
1127	Topógrafo	H	2,940000	11,70	34,40
2571	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,2 m	M	1,000000	3.800,00	3.800,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,000000	8,81	35,23
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,100000	12,69	1,27
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,900000	85,01	76,51
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,314000	339,51	106,61
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	10,052500	6,63	66,60
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,238000	393,44	487,08
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	6,000000	36,42	218,53
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	8,042000	195,44	1.571,76

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5445	**Placa de sinalização totalmente refletiva, (fabricação)**	**M2**			**313,56**
1020	Encarregado de turma	H	0,500000	22,94	11,47
1080	Pintor	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	4,000000	7,60	30,41
1102	Montador	H	2,000000	14,63	29,26
1105	Serralheiro	H	1,000000	11,05	11,05
2386	Chapa de aço nº 16	M2	1,400000	58,60	82,04
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,530000	28,00	14,84
2389	Película refletiva lentes inclusas	M2	1,400000	88,52	123,93
3245-HI	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	0,083333	12,14	1,01
3245-HP	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	0,083330	13,60	1,13
3246-HI	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	0,083333	4,05	0,34
3246-HP	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	0,083333	15,94	1,33
3247-HI	Prensa excêntrica de bancada	H	0,050000	4,62	0,23
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,116667	15,08	1,76
3248-HI	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	0,133333	4,56	0,61
3248-HP	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	0,033333	19,38	0,65

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a fabricação
Critério Med.: Pela área da placa
Proced. Execut.: Produção da equipe: 6 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5446	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,20 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 3,40 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**8.071,49**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,775000	14,76	85,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2572	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,4 m	M	1,000000	4.530,00	4.530,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,500000	8,81	39,63
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	85,01	85,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,336000	339,51	114,07
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	11,348986	6,63	75,19
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,358590	393,44	534,53
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	6,300000	36,42	229,46
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	9,079189	195,44	1.774,48

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5447	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,40 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 3,60 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**8.526,42**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,775000	14,76	85,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2573	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,6 m	M	1,000000	4.610,00	4.610,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,000000	8,81	44,03
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	85,01	85,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,356000	339,51	120,87
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	12,723750	6,63	84,30
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,602501	393,44	630,49
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	7,500000	36,42	273,17
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	10,179000	195,44	1.989,43

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5448	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,60 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 3,80 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120°, (execução)**	**M**			**8.951,01**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,775000	14,76	85,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2582	Chapa metálica p /tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,8 m	M	1,000000	4.610,00	4.610,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,500000	8,81	48,44
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	85,01	85,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,377000	339,51	127,99
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	14,176503	6,63	93,92
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,957993	393,44	770,36
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	8,500000	36,42	309,59
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	11,341202	195,44	2.216,57

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5449	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,80 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 4,00 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 120° (execução)**	**M**			**10.015,27**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,775000	14,76	85,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2583	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 4,0 m	M	1,000000	5.250,00	5.250,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	43,76	218,79
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	6,000000	8,81	52,84
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	85,01	85,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,398000	339,51	135,12
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	15,707978	6,63	104,07
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	2,036602	393,44	801,29
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	10,000000	36,42	364,22
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	12,566382	195,44	2.456,03

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5450	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 1,20 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 1,40 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360° (execução)**	**M**			**3.191,54**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2620	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,4 m	M	1,000000	1.630,00	1.630,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,000000	8,81	8,81
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	85,01	85,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,377000	339,51	127,99
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	1,923750	6,63	12,75
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,645000	393,44	253,77
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	2,500000	36,42	91,06
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	1,539000	195,44	300,79

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5451	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 1,40 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 1,60 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360° (execução)**	**M**			**3.614,25**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2184	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,6 m	M	1,000000	1.890,00	1.890,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,000000	8,81	8,81
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	85,01	85,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,440000	339,51	149,38
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	2,512500	6,63	16,65
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,714000	393,44	280,92
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	3,000000	36,42	109,27
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	2,010000	195,44	392,84

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5452	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 1,60 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=2,7 mm, Ø 1,80 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**4.205,47**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2631	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,8 m	M	1,000000	2.165,00	2.165,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,81	13,21
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	85,01	85,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,503000	339,51	170,77
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	3,181250	6,63	21,08
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,990000	393,44	389,51
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	5,000000	36,42	182,11
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	2,545000	195,44	497,41

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5453	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 1,80 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=3,4 mm, Ø 2,00 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**5.076,33**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2632	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=3,4 mm, Ø 2,0 m	M	1,000000	2.870,00	2.870,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,81	13,21
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,19	42,19
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	85,01	85,01
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,566000	339,51	192,16
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	3,927000	6,63	26,02
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,002000	393,44	394,23
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	5,500000	36,42	200,32
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	3,141600	195,44	614,01

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5454	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,00 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=3,4 mm, Ø 2,20 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**5.752,24**
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25
1085	Sondador	H	5,250000	14,76	77,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	15,750000	7,60	119,74
1102	Montador	H	6,825000	14,63	99,83
1113	Encarregado de drenagem	H	2,100000	22,94	48,17
1127	Topógrafo	H	3,150000	11,70	36,86
2633	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=3,4 mm, Ø 2,2 m	M	1,000000	3.180,00	3.180,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,000000	8,81	17,61
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,81	33,81
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,628000	339,51	213,21
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	4,751250	6,63	31,48
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,110000	393,44	436,72
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	6,500000	36,42	236,74
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	3,801000	195,44	742,88

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5455	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,20 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=3,4 mm, Ø 2,40 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**6.475,64**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	6,300000	14,76	92,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2634	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=3,4 mm, Ø 2,4 m	M	1,000000	3.440,00	3.440,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,000000	8,81	17,61
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,691000	339,51	234,60
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	5,655000	6,63	37,47
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,368000	393,44	538,23
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	7,500000	36,42	273,17
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	4,524000	195,44	884,19

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner.
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5456	**Sub-base ou base, de cascalho cimento, misturado na pista, (sem fornecimento de materiais)**	**M3**			**8,93**
1026	Encarregado	H	0,009174	12,00	0,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,027525	7,60	0,21
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	105,68	0,48
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	77,47	0,71
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	189,73	1,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	151,84	1,95
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,79	0,01

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra e equipamentos para a execução da sub base ou base de cascalho com cimento cimento. Os materiais deverão ser fornecidos à parte
Critério Med.: Pelo volume executado
Proced. Execut.: Produção da equipe: 109 m³
Normas Técnicas: DNIT 143/2010-ES / DNIT 058/2004- ES / NBR 12254:2013

5457	**Passeio polido, em concreto usinado fck 20 MPa, e=5 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até e=30 cm e formas, não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução) formas, não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho, (execução)**	**M2**			**47,74**
1026	Encarregado	H	0,026250	12,00	0,32
1077	Pedreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,131250	11,70	1,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,656250	7,60	4,99
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	1,000000	4,90	4,90
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,093750	40,21	3,77
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,031250	82,85	2,59
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,100000	2,77	0,28
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,025000	13,88	0,35
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,100000	17,66	1,77
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,025000	25,91	0,65
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,062500	1,12	0,07
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,062500	18,43	1,15
3253-HI	Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp	H	0,050000	3,22	0,16
3253-HP	Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp	H	0,075000	43,52	3,26
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,050000	50,57	2,53
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	322,13	16,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 8,0 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5458	**Passeio polido em concreto usinado, fck 20 MPa, e=8 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até e=30 cm e formas, não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho. (execução)**	**M2**			**67,84**
1026	Encarregado	H	0,030000	12,00	0,36
1077	Pedreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,150000	11,70	1,76
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,750000	7,60	5,70
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,050000	9,83	0,49
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	2,000000	4,90	9,80
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,107143	40,21	4,31
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,035714	82,85	2,96
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,114286	2,77	0,32
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,028571	13,88	0,40
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,071429	17,66	1,26
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,071429	25,91	1,85
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,071429	1,12	0,08
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,071429	18,43	1,32
3253-HI	Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp	H	0,057143	3,22	0,18
3253-HP	Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp	H	0,085714	43,52	3,73
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,080000	50,57	4,05
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,080000	322,13	25,77
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7,0 m²				

5459	**Passeio polido em concreto usinado, fck 20 MPa, e=10 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até e=30 cm e formas, não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho. (execução)**	**M2**			**130,18**
1026	Encarregado	H	0,057273	12,00	0,69
1077	Pedreiro	H	0,381818	11,70	4,47
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,190909	11,70	2,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,145454	7,60	1,11
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,050000	9,83	0,49
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	4,90	14,70
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,136364	40,21	5,48
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,454550	82,85	37,66
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,145455	2,77	0,40
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,036364	13,88	0,50
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,909090	17,66	16,06
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,090909	25,91	2,36
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,090909	1,12	0,10
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,090909	18,43	1,68
3253-HI	Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp	H	0,072727	3,22	0,23
3253-HP	Máquina rotativa para polimento de concreto, gasolina 70 hp	H	0,109091	43,52	4,75
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,100000	50,57	5,06
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,100000	322,13	32,21
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 5,5 m²				

5460	**Regularização e compactação do subleito, com adição de dynacal e hidróxido de cálcio, mistura na pista**	**M3**			**10,11**
1026	Encarregado	H	0,000921	12,00	0,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,003683	7,60	0,03
2450	Estabilizante Dynacal	KG	0,200000	21,00	4,20
2460	Hidróxido de cálcio	KG	5,000000	0,60	3,00
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001160	40,70	0,05
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000681	105,68	0,07
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000902	77,47	0,07
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000939	189,73	0,18
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011768	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,000405	38,94	0,02
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001436	144,36	0,21
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,001842	143,35	0,26
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,000810	62,44	0,05
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001031	148,61	0,15
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,001160	2,01	0,00
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,000681	2,79	0,00
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,001289	2,82	0,00
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000552	3,91	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,001565	5,44	0,01
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000276	9,17	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da regularização e compactação				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 543 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5461	**Sub-base ou base, com adição de dynacal e hidróxido de cálcio, mistura na pista - tráfego médio**	**M3**			**79,99**
1026	Encarregado	H	0,006422	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,064220	7,60	0,49
2450	Estabilizante Dynacal	KG	2,000000	21,00	42,00
2460	Hidróxido de cálcio	KG	50,000000	0,60	30,00
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005780	40,70	0,24
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003394	105,68	0,36
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002936	77,47	0,23
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	189,73	1,18
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,79	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,000650	2,82	0,00
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,008624	3,91	0,03
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008899	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000275	9,17	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da regularização e compactação				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 109 m³				

5462	**Sub-base ou base, com adição de dynacal e hidróxido de cálcio, mistura na pista - tráfego leve**	**M3**			**57,49**
1026	Encarregado	H	0,006422	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,064220	7,60	0,49
2450	Estabilizante Dynacal	KG	1,320000	21,00	27,72
2460	Hidróxido de cálcio	KG	36,300000	0,60	21,78
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005780	40,70	0,24
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003394	105,68	0,36
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002936	77,47	0,23
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	189,73	1,18
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,001193	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,007982	144,36	1,15
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	143,35	1,32
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	148,61	0,76
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	2,01	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,79	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,000650	2,82	0,00
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,008624	3,91	0,03
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008899	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000275	9,17	0,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da regularização e compactação				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 109 m³				

5463	**Passeio em concreto estampado, usinado, fck 25 Mpa, e=7,0 cm, "moldado in loco", 1 cor, 1 ou mais estampas, inclusive acerto, compactação mecânica do terreno, montagem de guias e formas, excluindo movimento de terra, cascalho ou entulho, (execução)**	**M2**			**59,60**
1026	Encarregado	H	0,026250	12,00	0,32
1077	Pedreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,131250	11,70	1,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,656250	7,60	4,99
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	1,000000	4,90	4,90
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,730000	17,20	12,56
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	0,070000	263,65	18,46
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,093750	40,21	3,77
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,031250	82,85	2,59
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,100000	17,66	1,77
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,025000	25,91	0,65
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,062500	1,12	0,07
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,062500	18,43	1,15
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,070000	50,57	3,54
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução.				
Critério Med.:	Medido pela área definida no projeto. Quando fornecido em cores, com aditivos, o preço é acrescido de 48% no custo do item 2134 (concreto).				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5464	**Passeio em concreto estampado, usinado, fck 25 Mpa, e=7,0 cm, "moldado in loco", 2 cores, 1 ou mais estampas, inclusive acerto, compactação mecânica do terreno, montagem de guias e formas, excluindo movimento de terra, cascalho ou entulho, (execução)**	**M2**			**68,40**
1026	Encarregado	H	0,030000	12,00	0,36
1077	Pedreiro	H	0,300000	11,70	3,51
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,150000	11,70	1,76
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,656250	7,60	4,99
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,050000	9,83	0,49
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	2,000000	4,90	9,80
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,730000	17,20	12,56
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	0,070000	263,65	18,46
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,107143	40,21	4,31
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,035714	82,85	2,96
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,114286	17,66	2,02
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,028571	25,91	0,74
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,071429	1,12	0,08
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,071429	18,43	1,32
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,100000	50,57	5,06

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução.

Critério Med.: Medido pela área definida no projeto. Quando fornecido em cores, com aditivos, o preço é acrescido de 48% no custo do item 2134 (concreto).

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5465	**Passeio em concreto estampado, usinado, fck 2 5 Mpa, e=7,0 cm, "moldado in loco", 3 cores, 1 ou mais estampas, inclusive acerto, compactação mecânica do terreno, montagem de guias e formas, excluindo movimento de terra, cascalho ou entulho, (execução)**	**M2**			**89,14**
1026	Encarregado	H	0,057273	12,00	0,69
1077	Pedreiro	H	0,381818	11,70	4,47
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,572727	11,70	6,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,145454	7,60	8,71
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,075000	9,83	0,74
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	3,000000	4,90	14,70
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,730000	17,20	12,56
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	0,070000	263,65	18,46
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,136364	40,21	5,48
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,045455	82,85	3,77
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,145455	17,66	2,57
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,036364	25,91	0,94
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,090909	1,12	0,10
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,090909	18,43	1,68
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,150000	50,57	7,59

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução.

Critério Med.: Medido pela área definida no projeto. Quando fornecido em cores, com aditivos, o preço é acrescido de 48% no custo do item 2134 (concreto).

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5466	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,40 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=4,7 mm, Ø 2,60 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**8.144,87**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	6,300000	14,76	92,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2635	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 2,6 m	M	1,000000	4.900,00	4.900,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,500000	8,81	22,02
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,754000	339,51	255,99
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	6,636250	6,63	43,97
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,400000	393,44	550,82
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	7,800000	36,42	284,09
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	5,309000	195,44	1.037,61

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5467	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,60 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=4,7 mm, Ø 2,80 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**8.857,11**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	6,300000	14,76	92,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1098	Ajudante de oficial	H	8,400000	7,60	63,86
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2636	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 2,8 m	M	1,000000	5.260,00	5.260,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	3,000000	8,81	26,42
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,817000	339,51	277,38
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	7,697500	6,63	51,00
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,829000	393,44	719,61
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	9,000000	36,42	327,80
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	6,158000	195,44	1.203,55

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5468	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 2,80 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=4,7 mm, Ø 3,00 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**9.619,66**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	5,775000	14,76	85,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2637	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,0 m	M	1,000000	5.687,00	5.687,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	3,500000	8,81	30,82
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,880000	339,51	298,77
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	8,836250	6,63	58,54
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	1,968000	393,44	774,30
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	9,500000	36,42	346,01
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	7,069000	195,44	1.381,60

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5469	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,00 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=4,7 mm, Ø 3,20 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**10.217,65**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	5,775000	14,76	85,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2638	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,2 m	M	1,000000	6.005,00	6.005,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	43,76	175,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,000000	8,81	35,23
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,943000	339,51	320,16
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	10,050000	6,63	66,58
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	2,065000	393,44	812,46
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	10,000000	36,42	364,22
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	8,040000	195,44	1.571,37

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5470	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,20 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=4,7 mm, Ø 3,40 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**10.550,80**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	6,300000	14,76	92,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2639	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,4 m	M	1,000000	6.430,00	6.430,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	43,76	218,79
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,500000	8,81	39,63
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,005000	339,51	341,21
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	8,200000	6,63	54,33
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	2,356000	393,44	926,95
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	10,500000	36,42	382,43
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	6,560000	195,44	1.282,12

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5471	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,40 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=4,7 mm, Ø 3,60 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**12.051,91**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	6,300000	14,76	92,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2640	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,6 m	M	1,000000	6.760,00	6.760,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	43,76	218,79
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,000000	8,81	44,03
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,068000	339,51	362,60
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	13,973750	6,63	92,58
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	2,829000	393,44	1.113,05
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	11,000000	36,42	400,65
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	11,179000	195,44	2.184,87

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5472	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,60 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=6,5 mm, Ø 3,80 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**13.990,94**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	6,300000	14,76	92,98
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2641	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=6,5 mm, Ø 3,8 m	M	1,000000	9.230,00	9.230,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	43,76	218,79
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,500000	8,81	48,44
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,131000	339,51	383,98
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	9,187500	6,63	60,87
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	3,304000	393,44	1.299,94
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	12,000000	36,42	437,07
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	7,350000	195,44	1.436,52

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5473	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,80 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=6,5mm, Ø 4,00 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**15.429,83**
1061	Operador de sondagem	H	4,200000	22,98	96,50
1085	Sondador	H	7,350000	14,76	108,47
1097	Servente (operário não qualificado)	H	21,000000	7,60	159,66
1102	Montador	H	9,450000	14,63	138,23
1113	Encarregado de drenagem	H	4,200000	22,94	96,34
1127	Topógrafo	H	5,250000	11,70	61,44
2584	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=6,5 mm, Ø 4,0 m	M	1,000000	10.080,00	10.080,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	43,76	218,79
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	6,000000	8,81	52,84
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,194000	339,51	405,37
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	10,968750	6,63	72,67
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	3,632000	393,44	1.428,99
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	13,000000	36,42	473,49
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	8,775000	195,44	1.715,02

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5474	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,20 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=6,5mm, Ø 3,40 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**13.951,42**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	5,775000	14,76	85,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2642	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=6,5 mm	M	1,000000	9.140,00	9.140,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	43,76	218,79
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,500000	8,81	39,63
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,005000	339,51	341,21
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	12,485000	6,63	82,72
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	2,356000	393,44	926,95
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	10,500000	36,42	382,43
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	9,988000	195,44	1.952,10

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5475	**Tunnel liner epoxi, Ø interno acabado 3,40 m, inclusive, escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 12,0 m, chapa de aço corrugado e=6,5mm, Ø 3,60 m, revestimento interno em concreto, com recobrimento a 360°, (execução)**	**M**			**14.960,57**
1061	Operador de sondagem	H	3,150000	22,98	72,37
1085	Sondador	H	5,775000	14,76	85,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	18,900000	7,60	143,69
1102	Montador	H	8,400000	14,63	122,87
1113	Encarregado de drenagem	H	3,150000	22,94	72,26
1127	Topógrafo	H	4,200000	11,70	49,15
2642	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=6,5 mm	M	1,000000	9.140,00	9.140,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	43,76	218,79
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,000000	8,81	44,03
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,19	84,39
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,81	67,61
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	85,01	170,02
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,068000	339,51	362,60
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	17,265000	6,63	114,38
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	2,829000	393,44	1.113,05
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	11,000000	36,42	400,65
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	13,812000	195,44	2.699,48

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner
Critério Med.: Por metro executado conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5476	**Tunel natm Ø interno acabado 3,65 m com escavação horizontal 1ª categoria, profundidade até 10 m**	**M**			**2.726,69**
4299	Injeção de nata de cimento, inclusive fornecimento de cimento	SACO 50 KG	1,700000	107,14	182,13
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	1,000000	36,42	36,42
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poco	M3	12,833000	195,44	2.508,14

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5500	**Rampa de acessibilidade, (peça extra), pré fabricada em micro concreto armado, largura 0,5 m, comprimento 1,2 m, (tipo 02 padrão NOVACAP), (fornecimento)**	**UN**			**29,63**
1026	Encarregado	H	0,006300	12,00	0,08
1077	Pedreiro	H	0,031500	11,70	0,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,189000	7,60	1,44
2140	Óleo desmoldante	L	0,015000	4,95	0,07
2471	Areia fina seca	KG	27,000000	0,07	1,89
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	10,800000	0,54	5,83
2473	Aditivo impermeabilizante de pega ultra rápida	L	0,210000	9,76	2,05
2474	Tela solda de aço Q 138 CA-60	KG	1,720000	5,62	9,67
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	0,420000	3,97	1,67
2476	Arame recozido nº 18 bwg - 1,25 mm-9,6 g/m	KG	0,004000	7,95	0,03
2477	Tinta demarcatória amarela	L	0,060000	48,00	2,88
2478	Forma de aço (diversas dimensões)	M2	0,600000	2,50	1,50
3121-HI	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H	0,900000	0,91	0,82
3121-HP	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H	0,100000	13,40	1,34

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para fabricação da rampa. Montagem não inclusa
Critério Med.: Por unidade fornecida
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

5501	**Rampa de acessibilidade, (peça extra), pré fabricada em micro concreto armado, largura 0,5 m, comprimento 1,8 m, (tipo 04 padrão NOVACAP), (fornecimento)**	**UN**			**41,93**
1026	Encarregado	H	0,009450	12,00	0,11
1077	Pedreiro	H	0,047250	11,70	0,55
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,283500	7,60	2,16
2140	Óleo desmoldante	L	0,022000	4,95	0,11
2471	Areia fina seca	KG	40,500000	0,07	2,84
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	16,200000	0,54	8,75
2473	Aditivo impermeabilizante de pega ultra rápida	L	0,320000	9,76	3,12
2474	Tela solda de aço Q 138 CA-60	KG	2,830000	5,62	15,90
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	0,510000	3,97	2,02
2476	Arame recozido nº 18 bwg - 1,25 mm-9,6 g/m	KG	0,004000	7,95	0,03
2477	Tinta demarcatória amarela	L	0,040000	48,00	1,92
2478	Forma de aço (diversas dimensões)	M2	0,900000	2,50	2,25
3121-HI	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H	0,900000	0,91	0,82
3121-HP	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H	0,100000	13,40	1,34

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para fabricação da rampa. Montagem não inclusa
Critério Med.: Por unidade fornecida
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

5502	**Rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado, largura 2,2 m, comprimento 1,8 m, (tipo 03 padrão NOVACAP), (fornecimento)**	**UN**			**139,55**
1026	Encarregado	H	0,032550	12,00	0,39
1077	Pedreiro	H	0,160650	11,70	1,88
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,963900	7,60	7,33
2140	Óleo desmoldante	L	0,075000	4,95	0,37
2471	Areia fina seca	KG	137,700000	0,07	9,64
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	55,080000	0,54	29,74
2473	Aditivo impermeabilizante de pega ultra rápida	L	1,100000	9,76	10,74
2474	Tela solda de aço Q 138 CA-60	KG	9,640000	5,62	54,18
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	1,740000	3,97	6,91
2476	Arame recozido nº 18 bwg - 1,25 mm-9,6 g/m	KG	0,015000	7,95	0,12
2477	Tinta demarcatória amarela	L	0,150000	48,00	7,20
2478	Forma de aço (diversas dimensões)	M2	3,060000	2,50	7,65
3121-HI	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H	0,800000	0,91	0,73
3121-HP	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H	0,200000	13,40	2,68

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para fabricação da rampa. Montagem não inclusa
Critério Med.: Por unidade fornecida
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

5503	**Rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado, largura 2,2 m, comprimento 1,2 m, (tipo 01 padrão NOVACAP), (fornecimento)**	**UN**			**97,82**
1026	Encarregado	H	0,021000	12,00	0,25
1077	Pedreiro	H	0,107100	11,70	1,25
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,642600	7,60	4,89
2140	Óleo desmoldante	L	0,050000	4,95	0,25
2471	Areia fina seca	KG	91,800000	0,07	6,43
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	36,720000	0,54	19,83
2473	Aditivo impermeabilizante de pega ultra rápida	L	0,730000	9,76	7,12
2474	Tela solda de aço Q 138 CA-60	KG	6,680000	5,62	37,54
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	1,430000	3,97	5,68
2476	Arame recozido nº 18 bwg - 1,25 mm-9,6 g/m	KG	0,015000	7,95	0,12
2477	Tinta demarcatória amarela	L	0,150000	48,00	7,20
2478	Forma de aço (diversas dimensões)	M2	2,040000	2,50	5,10
3121-HI	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H	0,900000	0,91	0,82
3121-HP	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H	0,100000	13,40	1,34

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para fabricação da rampa. Montagem não inclusa
Critério Med.: Por unidade fornecida
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5504	**Montagem de rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado, largura 2,2 m, comprimento 1,2 m, (tipo 01 padrão NOVACAP), excluindo movimento de terra, cascalho ou entulho**	**UN**			**17,55**
1026	Encarregado	H	0,086100	12,00	1,03
1077	Pedreiro	H	0,428400	11,70	5,01
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,856800	7,60	6,51
3089-HI	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,750000	1,62	1,21
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,250000	15,10	3,77
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para a montagem da rampa				
Critério Med.:	Por unidade fornecida				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005				
5505	**Montagem de rampa de acessibilidade, (peça extra), pré fabricada em micro concreto armado, largura 0,5 m, comprimento 1,2 m, (tipo 02 padrão NOVACAP), excluindo movimento de terra, cascalho ou entulho**	**UN**			**8,68**
1026	Encarregado	H	0,025200	12,00	0,30
1077	Pedreiro	H	0,126000	11,70	1,47
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,252000	7,60	1,92
3089-HI	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,750000	1,62	1,21
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,250000	15,10	3,77
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para a montagem da rampa				
Critério Med.:	Por unidade fornecida				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005				
5506	**Montagem de rampa de acessibilidade, pré fabricada em micro concreto armado, largura 2,2 m, comprimento 1,8 m, (tipo 03 padrão NOVACAP), excluindo movimento de terra, cascalho ou entulho**	**UN**			**23,82**
1026	Encarregado	H	0,128100	12,00	1,54
1077	Pedreiro	H	0,642600	11,70	7,52
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,285200	7,60	9,77
3089-HI	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,750000	1,62	1,21
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,250000	15,10	3,77
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para a montagem da rampa				
Critério Med.:	Por unidade fornecida				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005				
5507	**Montagem de rampa de acessibilidade, (peça extra), pré fabricada em micro concreto armado, largura 0,5 m, comprimento 1,8 m, (tipo 04 padrão NOVACAP), excluindo movimento de terra, cascalho ou entulho**	**UN**			**10,53**
1026	Encarregado	H	0,037800	12,00	0,45
1077	Pedreiro	H	0,189000	11,70	2,21
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,378000	7,60	2,87
3089-HI	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,750000	1,62	1,21
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,250000	15,10	3,77
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para a montagem da rampa				
Critério Med.:	Por unidade fornecida				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005				
5508	**Rampa de acessibilidade, moldada "in loco", concreto betoneira, preparado no local, fck 20 MPa, e=5 cm, largura 3,2 m, comprimento 1,2 m, inclusive acerto do terreno e compactação até 30 cm, (tipo 05 padrão NOVACAP), (execução)**	**UN**			**96,92**
1026	Encarregado	H	0,073500	12,00	0,88
1077	Pedreiro	H	0,735000	11,70	8,60
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,367500	11,70	4,30
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,848000	7,60	14,05
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	9,83	0,25
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,42	4,26
3089-HI	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,700000	1,62	1,13
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,300000	15,10	4,53
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,800000	2,77	2,22
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,200000	13,88	2,78
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,132000	408,54	53,93
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, material e equipamentos para a execução da rampa				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5509	**Rampa de acessibilidade, moldada "in loco", concreto betoneira, preparado no local, fck 20 MPa, e=5 cm, largura 3,2 m, comprimento 1,8 m, inclusive acerto do terreno e compactação até 30 cm, (tipo 06 padrão NOVACAP), (execução)**	**UN**			**206,34**
1026	Encarregado	H	0,110250	12,00	1,32
1077	Pedreiro	H	1,102500	11,70	12,90
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,551250	11,70	6,45
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,772000	7,60	21,07
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,040000	9,83	0,39
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	5,000000	1,42	7,10
3089-HI	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	6,000000	1,62	9,72
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	4,000000	15,10	60,39
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,700000	2,77	1,94
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,300000	13,88	4,16
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,198000	408,54	80,89

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, material e equipamentos para a execução da rampa
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005

5600	**Gabião, colchão reno, h=0,17 m, (execução)**	**M3**			**857,95**
1026	Encarregado	H	1,050000	12,00	12,60
1083	Armador ou ferreiro	H	1,312500	11,70	15,36
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,400000	7,60	63,86
2500	Manta geotextil RT 14 p/ drenagem tipo bidim	M2	4,000000	8,10	32,40
2510	Gabião colchão reno h = 0,17 m	M3	1,000000	500,00	500,00
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,300000	37,46	11,24
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	98,08	68,65
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,700000	35,68	24,97
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,300000	126,45	37,94
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	1,000000	6,63	6,63
5399	Pedra marroada, (fornecimento)	M3	1,000000	84,30	84,30

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas
Critério Med.: Pelo volume executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

5601	**Gabião, colchão reno, h=0,23 m, (execução)**	**M3**			**846,89**
1026	Encarregado	H	1,050000	12,00	12,60
1083	Armador ou ferreiro	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	7,350000	7,60	55,88
2500	Manta geotextil RT 14 p/ drenagem tipo bidim	M2	4,000000	8,10	32,40
2510	Gabião colchão reno h = 0,17 m	M3	1,000000	500,00	500,00
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,300000	37,46	11,24
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	98,08	68,65
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,700000	35,68	24,97
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,300000	126,45	37,94
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	1,000000	6,63	6,63
5399	Pedra marroada, (fornecimento)	M3	1,000000	84,30	84,30

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas
Critério Med.: Pelo volume executado conforme projeto
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

5602	**Gabião, colchão reno, h=0,3 m, (execução)**	**M3**			**827,74**
1026	Encarregado	H	1,050000	12,00	12,60
1083	Armador ou ferreiro	H	0,787500	11,70	9,22
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,300000	7,60	47,90
2500	Manta geotextil RT 14 p/ drenagem tipo bidim	M2	3,000000	8,10	24,30
2510	Gabião colchão reno h = 0,17 m	M3	1,000000	500,00	500,00
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,300000	37,46	11,24
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	98,08	68,65
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,700000	35,68	24,97
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,300000	126,45	37,94
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	1,000000	6,63	6,63
5399	Pedra marroada, (fornecimento)	M3	1,000000	84,30	84,30

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas
Critério Med.: Pelo volume executado conforme projeto
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

5603	**Gabião, caixa, h=0,5 m, (execução)**	**M3**			**628,39**
1026	Encarregado	H	1,050000	12,00	12,60
1083	Armador ou ferreiro	H	0,525000	11,70	6,14
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,725000	7,60	35,92
2513	Gabião caixa h = 0,50 m	M3	1,000000	340,00	340,00
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,300000	37,46	11,24
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	98,08	68,65
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,700000	35,68	24,97
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,300000	126,45	37,94
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	1,000000	6,63	6,63
5399	Pedra marroada, (fornecimento)	M3	1,000000	84,30	84,30

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas
Critério Med.: Pelo volume executado conforme projeto
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5604	**Gabião, caixa, h=1,0 m, (execução)**	**M3**			**531,33**
1026	Encarregado	H	1,050000	12,00	12,60
1083	Armador ou ferreiro	H	0,262500	11,70	3,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
2514	Gabião caixa h = 1,00 m	M3	1,000000	250,00	250,00
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,300000	37,46	11,24
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	98,08	68,65
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,700000	35,68	24,97
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,300000	126,45	37,94
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	1,000000	6,63	6,63
5399	Pedra marroada, (fornecimento)	M3	1,000000	84,30	84,30
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas				
Critério Med.:	Pelo volume executado conforme projeto				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

5605	**Descarga de uma peça pré moldada em micro concreto armado, (padrão NOVACAP)**	**UN**			**3,60**
1026	Encarregado	H	0,010500	12,00	0,13
1077	Pedreiro	H	0,126000	11,70	1,47
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,262500	7,60	2,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade descarregada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				

5606	**Transporte de peça pré moldada em micro concreto armado, (padrão NOVACAP), (oito peças por viagem)**	**H**			**125,00**
2479	Caminhão carroceria de madeira 5,4 m, 9 t 174 hp 130 kW com guindaste 6 t	H	1,000000	125,00	125,00
Cont. do Serv.:	Compreende o transporte por hora, de 8 peças pré moldadas				
Critério Med.:	Por hora de transporte				

5608	**Recuperação de pista, em concreto betuminoso usinado à quente, com caminhão Kit compacto, inclusive espalhamento, compactação e emulsão para ligação**	**M3**			**663,96**
1026	Encarregado	H	1,176471	12,00	14,12
1033	Apropriador (apontador)	H	0,588235	9,06	5,33
1039	Rasteleiro c/ insalubridade	H	1,176471	7,60	8,94
1040	Auxiliar	H	1,176471	7,53	8,86
1094	Servente com insalubridade	H	4,117647	9,11	37,52
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,004000	1.136,01	4,54
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,004000	273,65	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,280112	143,35	40,15
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,280112	148,61	41,63
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,252101	1,12	0,28
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,028011	18,43	0,52
3308-HP	Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp (80 kW)	H	0,280112	119,54	33,48
5000.9	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	194,79	467,49
Cont. do Serv.:	Compreende a recuperação de pista. Considerações: recuperação com espessura média de 10 cm. Portanto 1 m³ de CBUQ recupera 10 m² de pista. A emulsão para à ligação, consumo de 0,0004 t/m².				
Critério Med.:	Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto. Os materiais betuminosos estão inclusos na usinagem, a emulssão para ligação esta considerada no item. Deverá ser cobrado à parte o transporte dos materiais betuminosos até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 3,57 m³				

5609	**Dreno horizontal profundo - DSH 01 (padrão DNIT)**	**M3**			**84,46**
1026	Encarregado	H	0,945000	12,00	11,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,150000	7,60	23,95
2500	Manta geotextil RT 14 p/ drenagem tipo bidim	M2	0,200000	8,10	1,62
2715	Cola para tubo PVC	G	20,000000	0,05	1,00
2799A	Fio de nylon nº 040	M	5,000000	0,11	0,55
2803A	Tubo de PVC 200 mm - para esgoto - série normal	M	1,000000	46,00	46,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do tunel				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³				

5610A	**Recuperação de pista fresada descontinuamente com concreto betuminoso usinado a quente, inclusive espalhamento e compactação (não incluído o CAP)**	**M3**			**331,60**
1026	Encarregado	H	0,241935	12,00	2,90
1033	Apropriador (apontador)	H	0,241935	9,06	2,19
1039	Rasteleiro c/ insalubridade	H	0,967742	7,60	7,36
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,693548	7,60	12,88
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,223502	40,70	9,10
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,006912	105,68	0,73
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,030305	151,84	4,60
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,214286	59,02	12,65
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,016129	136,57	2,20
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,214286	62,44	13,38
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,016129	148,61	2,40
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,230415	168,61	38,85
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,223502	4,66	1,04
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,006912	7,70	0,05
5000.8	Usinagem de C.B.U.Q. (Capa de Rolamento)	T	2,400000	92,20	221,27
Cont. do Serv.:	Comprrende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado. omaterial betuminoso não esta incluso na usinagem. Deverá ser cobrado a parte o material betuminoso e o seu transporte até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes dde mão de obra foram acrescidos em 5% para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 4,34 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

5700	Abrigo provisório de madeira, executado na obra, para depósito de materiais e ferramentas	M2			296,07
1026	Encarregado	H	0,315000	12,00	3,78
1077	Pedreiro	H	0,315000	11,70	3,69
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	5,250000	11,70	61,44
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,825000	7,60	51,89
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,400000	9,83	3,93
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	3,430000	9,75	33,44
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	1,370000	16,00	21,92
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,180000	19,84	23,41
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	4,390000	6,80	29,85
2123	Telha Vogatex 4 mm (2,44 x 0,50 m)	UN	1,190000	13,10	15,59
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	1,900000	8,39	15,94
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,080000	389,93	31,19

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5701	Tapume em chapa de madeira compensada, resinada, inclusive montagem	M2			41,43
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,840000	11,70	9,83
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,840000	7,60	6,39
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,150000	9,83	1,47
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,500000	19,84	9,92
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	1,150000	6,80	7,82
2125	Fechadura simples (ferro pintado)	KG	0,500000	12,00	6,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada conforme projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5702	Ligação provisória para água em obra, inclusive pequenas obras, instalação sanitária, (instalação mínima)	UN			2.272,64
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	2,100000	11,70	24,57
1077	Pedreiro	H	4,200000	11,70	49,15
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	4,200000	11,70	49,15
1090	Ajudante de operação geral	H	0,525000	8,27	4,34
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,018900	70,50	1,33
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	3,000000	9,83	29,49
2050	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 100 mm	M	5,000000	11,58	57,90
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	30,000000	0,33	9,90
2108	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	10,000000	22,00	220,00
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	7,000000	6,80	47,60
2128	Tubo galvanizado 2 1/2" (NBR 5580)	M	20,000000	41,00	820,00
2516	Bacia de louça turca 60 x 48 x 37 cm	UN	1,000000	352,00	352,00
2517	Hidrômetro multijato medição de água 5 m³/ hdn 3/4"	UN	1,000000	140,00	140,00
2518	Reservatorio d´água de fibra de vidro, cilíndrica, (cap. 1000 l)	UN	1,000000	435,00	435,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,018900	14,30	0,27

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5703	Ligação provisória para luz e força, em obra, (instalação mínima)	UN			1.349,10
1036	Eletricista	H	10,500000	11,70	122,87
1044	Auxiliar de eletricista	H	12,600000	8,39	105,65
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,150000	9,83	1,47
2519	Fio isolado em PVC 750 V - baixa tensão , 6,00 mm²	M	27,000000	2,60	70,20
2520	Caixa em chapa de aço, padrão eletropaulo	UN	1,000000	149,90	149,90
2521	Poste de aço galvanizado, padrão eletropaulo	UN	1,000000	899,00	899,00

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade instalada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5704	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em fundação	M3			65,11
1077	Pedreiro	H	1,575000	11,70	18,43
1090	Ajudante de operação geral	H	0,105000	8,27	0,87
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,200000	7,60	31,93
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	1,000000	13,88	13,88

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
Critério Med.: Pelo volume executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5705	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em estrutura	M3			34,62
1077	Pedreiro	H	1,029000	11,70	12,04
1090	Ajudante de operação geral	H	0,105000	8,27	0,87
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,029000	7,60	7,82
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	1,000000	13,88	13,88

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
Critério Med.: Por unidade fornecida e colocada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5706	**Armaduras em aço, CA-50, Ø 6,3 a 12,5 mm, (1/4 a 1/2), inclusive corte e dobra na obra**	**KG**			**6,38**
1083	Armador ou ferreiro	H	0,050000	11,70	0,59
1090	Ajudante de operação geral	H	0,050000	8,27	0,41
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	1,150000	4,36	5,01
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,030000	12,40	0,37
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução				
Critério Med.:	O serviço será pago em conformidade com a massa obtida através de levantamento em projeto de armação sem inclusão de perdas, pois estas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 kg				
5707	**Estaca perfurada, raiz Ø 31,0 cm, em solo, exclusive materiais (execução)**	**M**			**110,01**
1026	Encarregado	H	0,001000	12,00	0,01
2522	Estaca perfurada do tipo raiz, Ø 310 mm,	M	1,000000	110,00	110,00
Cont. do Serv.:	Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
5708	**Estaca perfurada, raiz Ø 25,0 cm, em rocha, exclusive materiais (execução)**	**M**			**420,01**
1026	Encarregado	H	0,001000	12,00	0,01
2523	Estaca perfurada raiz Ø 250 mm, em rocha	M	1,000000	420,00	420,00
Cont. do Serv.:	Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
5709	**Estaca perfurada, raiz Ø 31,0 cm, em rocha, exclusive materiais (execução)**	**M**			**525,01**
1026	Encarregado	H	0,001000	12,00	0,01
2524	Estaca perfurada, raiz Ø 310 mm, em rocha	M	1,000000	525,00	525,00
Cont. do Serv.:	Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
5710	**Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração estaca raiz**	**UN**			**12.200,12**
1026	Encarregado	H	0,010000	12,00	0,12
2525	Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração de estaca raiz	M	1,000000	12.200,00	12.200,00
Cont. do Serv.:	Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
5711	**Estaca perfurada, hélice Ø 60,0 cm, exclusive materiais (execução)**	**M**			**60,01**
1026	Encarregado	H	0,001000	12,00	0,01
2526	Estaca perfurada, hélice Ø 60,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	1,000000	60,00	60,00
Cont. do Serv.:	Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
5712	**Estaca perfurada, hélice Ø 70,0 cm, exclusive materiais (execução)**	**M**			**70,12**
1026	Encarregado	H	0,010000	12,00	0,12
2527	Estaca perfurada, hélice Ø 70,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	1,000000	70,00	70,00
Cont. do Serv.:	Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais				
Critério Med.:	Por metro executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m				
5713	**Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração estaca hélice**	**UN**			**21.320,12**
1026	Encarregado	H	0,010000	12,00	0,12
2528	Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração de estaca hélice	M	1,000000	21.320,00	21.320,00
Cont. do Serv.:	Compreende o serviço terceirizado da mobilização e desmobilização dos equipamentos para a execução da estaca.				
Critério Med.:	Por unidade de equipamento				
5714	**Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plástificada e=12mm, 5 aproveitamentos, (inclusive escoramento)**	**M2**			**44,27**
1026	Encarregado	H	0,210000	12,00	2,52
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,788760	11,70	9,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,197190	7,60	1,50
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	0,104000	16,60	1,73
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	9,83	2,06
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	1,650000	4,90	8,09
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	1,200000	9,00	10,80
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,95	0,10
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,92	1,98
2713	Chapa de madeira compensada plastificada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,250000	25,08	6,27
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução				
Critério Med.:	Pela área de forma				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²				
5715	**Cimbramento tubular, para ponte, viaduto, edificação civil e industrial, inclusive montagem e desmontagem**	**M3**			**32,74**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,540000	11,70	6,32
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,160000	7,60	16,42
2440	Andaime metálico fachadeiro - locação, (comprimento:1m/largura:1,00m/altura: 2,00)	M2	2,500000	4,00	10,00
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e materiais para execução				
Critério Med.:	Pelo volume de cimbramento executado.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5716	**Remoção mecânica de base estabilizada**	**M3**			**43,20**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
1111	Encarregado de terraplanagem	H	0,150000	22,94	3,44
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,020000	189,73	3,79
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003200	96,91	0,31
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,016800	269,37	4,53
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,180000	151,84	27,33
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e materiais para execução da remoção				
Critério Med.:	Pelo volume removido				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				

5717	**Remoção mecânica de pavimento asfáltico**	**M3**			**43,94**
1023	Encarregado de pavimentação	H	0,150000	22,94	3,44
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,020400	189,73	3,87
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,030000	96,91	2,91
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,009600	269,37	2,59
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,180000	151,84	27,33
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e materiais para execução da remoção				
Critério Med.:	Pelo volume removido				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 m³				

5718	**Dissipador de energia, DEB 02 - padrão DER/DF**	**UN**			**609,46**
1020	Encarregado de turma	H	3,000000	22,94	68,82
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	1,970000	17,23	33,93
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,300000	13,39	4,02
4339	Alvenaria de pedra argamassada	M3	1,500000	224,14	336,20
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,520000	84,48	43,93
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,400000	306,38	122,55
Cont. do Serv.:	Execução de dissipador de energia, incluindo escavação manual, compactação, pedra argamassada, fornecimento e aplicação do concreto. Aplicáveis a saídas de bueiros tubulares e descidas de água de aterros.				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 022/2006				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				

5719	**Dissipador de energia, DEB 03 - padrão DER/DF**	**UN**			**984,58**
1020	Encarregado de turma	H	3,000000	22,94	68,82
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	3,000000	17,23	51,68
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,400000	13,39	5,35
4339	Alvenaria de pedra argamassada	M3	1,830000	224,14	410,17
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,740000	84,48	62,52
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,260000	306,38	386,04
Cont. do Serv.:	Execução de dissipador de energia, incluindo escavação manual, compactação, pedra argamassada, fornecimento e aplicação do concreto. Aplicáveis a saídas de bueiros tubulares e descidas de água de aterros.				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 022/2006				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				

5720	**Dissipador de energia, DEB 04 - padrão DER/DF**	**UN**			**1.458,05**
1020	Encarregado de turma	H	5,000000	22,94	114,69
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	4,490000	17,23	77,34
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,500000	13,39	6,69
4339	Alvenaria de pedra argamassada	M3	2,750000	224,14	616,38
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	1,010000	84,48	85,33
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,820000	306,38	557,62
Cont. do Serv.:	Execução de dissipador de energia, incluindo escavação manual, compactação, pedra argamassada, fornecimento e aplicação do concreto. Aplicáveis a saídas de bueiros tubulares e descidas de água de aterros.				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 022/2006				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				

5721	**Caixa coletora de sarjeta, CCS 01 - padrão DER/DF**	**UN**			**1.642,20**
1020	Encarregado de turma	H	12,300000	22,94	282,14
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	8,120000	84,48	686,01
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,200000	306,38	674,05
Cont. do Serv.:	Execução de caixa coletora de sarjeta, incluindo fornecimento e aplicação do concreto, fornecimento e montagem de forma. Aplicável a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do canteiro central.				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 026/2006				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				

5722	**Caixa coletora de sarjeta, CCS 02 - padrão DER/DF**	**UN**			**1.625,32**
1020	Encarregado de turma	H	12,900000	22,94	295,91
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	8,120000	84,48	686,01
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,100000	306,38	643,41
Cont. do Serv.:	Execução de caixa coletora de sarjeta, incluindo fornecimento e aplicação do concreto, fornecimento e montagem de forma. Aplicável a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do canteiro central.				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 026/2006				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	DNIT 022/2006- ES				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5723	**Caixa coletora de sarjeta, CCS 03 - padrão DER/DF**	**UN**			**1.594,69**
1020	Encarregado de turma	H	12,900000	22,94	295,91
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	8,120000	84,48	686,01
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,000000	306,38	612,77

Cont. do Serv.: Execução de caixa coletora de sarjeta, incluindo fornecimento e aplicação do concreto, fornecimento e montagem de forma. Aplicável a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do canteiro central.

Critério Med.: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 026/2006

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

5724	**Caixa coletora de sarjeta, CCS 09 - padrão DER/DF**	**UN**			**2.504,40**
1020	Encarregado de turma	H	19,800000	22,94	454,18
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	12,300000	84,48	1.039,15
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	3,300000	306,38	1.011,07

Cont. do Serv.: Execução de caixa coletora de sarjeta, incluindo fornecimento e aplicação do concreto, fornecimento e montagem de forma. Aplicável a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do canteiro central.

Critério Med.: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 026/2006

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

5725	**Sarjeta de canteiro central, SCC 01 - padrão DER/DF**	**M**			**31,79**
1020	Encarregado de turma	H	0,136500	22,94	3,13
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010500	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010500	7,60	0,08
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,330000	3,20	1,06
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,100000	1,38	0,14
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,100000	1,99	0,20
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,090000	17,23	1,55
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,070000	306,38	21,45
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,83%	T	0,002000	2.031,46	4,06

Cont. do Serv.: Execução de sarjeta do canteiro central incluindo escavação manual, fornecimento e aplicação de concreto e de forma, bem como o fornecimento das guias de madeira e do cimento para as juntas. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m. O cimento asfáltico tem como referência, juntas a cada 12 m.

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

5726	**Sarjeta de canteiro central, SCC 02 - padrão DER/DF**	**M**			**42,73**
1020	Encarregado de turma	H	0,199500	22,94	4,58
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010500	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010500	7,60	0,08
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,050000	3,20	0,16
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,100000	1,38	0,14
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,100000	1,99	0,20
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,160000	17,23	2,76
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,100000	306,38	30,64
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	0,002000	2.031,46	4,06

Cont. do Serv.: Execução de sarjeta do canteiro central incluindo escavação manual, fornecimento e aplicação de concreto e de forma, bem como o fornecimento das guias de madeira e do cimento para as juntas. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m. O cimento asfáltico tem como referência, juntas a cada 12 m.

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

5727	**Sarjeta de canteiro central, SCC 03 - padrão DER/DF**	**M**			**34,3**
1020	Encarregado de turma	H	0,189000	22,94	4,34
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010500	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010500	7,60	0,08
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,040000	3,20	0,13
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,150000	1,38	0,21
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,150000	1,99	0,30
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,150000	17,23	2,58
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,080000	306,38	24,51
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	0,001000	2.031,46	2,03

Cont. do Serv.: Execução de sarjeta do canteiro central incluindo escavação manual, fornecimento e aplicação de concreto e de forma, bem como o fornecimento das guias de madeira e do cimento para as juntas. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m. O cimento asfáltico tem como referência, juntas a cada 12 m.

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5728	**Sarjeta de canteiro central, SCC 04 - padrão DER/DF**	**M**			**57,94**
1020	Encarregado de turma	H	0,262500	22,94	6,02
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010500	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010500	7,60	0,08
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,058604	3,20	0,19
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,250000	1,38	0,34
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,250000	1,99	0,50
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,250000	17,23	4,31
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,149000	306,38	45,65
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	0,000359	2.031,46	0,73

Cont. do Serv.: Execução de sarjeta do canteiro central incluindo escavação manual, fornecimento e aplicação de concreto e de forma, bem como o fornecimento das guias de madeira e do cimento para as juntas. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m. O cimento asfáltico tem como referência, juntas a cada 12 m.

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

5729	**Sarjeta triangular de concreto, STC 01 - padrão DER/DF**	**M**			**49,36**
1020	Encarregado de turma	H	0,283500	22,94	6,50
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010500	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010500	7,60	0,08
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,040000	3,20	0,13
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,250000	1,38	0,34
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,250000	1,99	0,50
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,250000	17,23	4,31
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,120000	306,38	36,77
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	0,000300	2.031,46	0,61

Cont. do Serv.: Execução de sarjeta triangular de concreto incluindo escavação, fornecimento e aplicação de concreto e de forma, bem como o fornecimento das guias de madeira e do cimento para as juntas. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m. O cimento asfáltico tem como referência, juntas a cada 12 m.

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

5730	**Sarjeta triangular de concreto, STC 03 - padrão DER/DF**	**M**			**31,95**
1020	Encarregado de turma	H	0,199500	22,94	4,58
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010500	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010500	7,60	0,08
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,030000	3,20	0,10
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,200000	1,38	0,28
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,200000	1,99	0,40
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,170000	17,23	2,93
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,070000	306,38	21,45
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 18,81%	T	0,001000	2.031,46	2,03

Cont. do Serv.: Execução de sarjeta triangular de concreto incluindo escavação, fornecimento e aplicação de concreto e de forma, bem como o fornecimento das guias de madeira e do cimento para as juntas. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m. O cimento asfáltico tem como referência, juntas a cada 12 m.

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

5731	**Sarjeta triangular de concreto, STC 04 - padrão DER/DF**	**M**			**22,80**
1020	Encarregado de turma	H	0,157500	22,94	3,61
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010500	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,010500	7,60	0,08
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,020000	3,20	0,06
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,200000	1,38	0,28
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,200000	1,99	0,40
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,170000	17,23	2,93
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	306,38	15,32

Cont. do Serv.: Execução de sarjeta triangular de concreto incluindo escavação, fornecimento e aplicação de concreto e de forma, bem como o fornecimento das guias de madeira e do cimento para as juntas. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

5732	**Valeta para proteção de cortes em concreto, VPC 03 - padrão DER/DF**	**M**			**85,88**
1020	Encarregado de turma	H	0,300000	22,94	6,88
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010000	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,600000	7,60	19,77
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,050000	3,20	0,16
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,010000	121,67	1,22
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,390000	17,23	6,72
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,300000	13,39	4,02
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,120000	306,38	36,77
4601	Plantio de grama batatais em placas, inclusive adubação	M2	1,100000	9,31	10,24

Cont. do Serv.: Execução de valeta em concreto para proteção de cortes, incluindo escavação, concreto, forma e mão-de-obra para realização do serviço. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

PINI
Credibilidade e Referência na Construção

Fevereiro - 2016

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5733	**Valeta para proteção de cortes em concreto, VPC 04 - padrão DER/DF**	**M**			**67,00**
1020	Encarregado de turma	H	0,300000	22,94	6,88
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,010000	11,70	0,12
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,000000	7,60	15,21
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	0,040000	3,20	0,13
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,010000	121,67	1,22
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,280000	17,23	4,82
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,200000	13,39	2,68
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,090000	306,38	27,57
4601	Plantio de grama batatais em placas, inclusive adubação	M2	0,900000	9,31	8,38

Cont. do Serv.: Execução de valeta em concreto para proteção de cortes, incluindo escavação, concreto, forma e mão-de-obra para realização do serviço. As guias de madeira estão quantificadas para espaçamento de 3m

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

5734	**Dreno longitudinal profundo para corte em solo, DPS 07 - padrão DER/DF**	**M**			**112,35**
1020	Encarregado de turma	H	0,200000	22,94	4,59
1077	Pedreiro	H	0,080000	11,70	0,94
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,160000	7,60	8,82
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,560000	66,94	37,49
2048	Tubo para dreno em concreto Ø 200 mm (furado)	M	1,000000	29,60	29,60
2059	Manta Geotêxtil RTL 7 KN/m e RTT 6 KN/m	M2	3,700000	5,10	18,87
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,560000	14,30	8,01
4240	Base de ALA (argila laterítica e areia), c/ 70 % de solo e 30 % de areia, c/ mistura na pista	M3	0,100000	40,45	4,05

Cont. do Serv.: Execução de dreno longitudinal profundo para cortes, incluindo fornecimento tubo, material drenante, geotêxtil e mão-de-obra para realização do serviço.

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto, incluíndo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 015/2006- ES

5735	**Boca de saída, para dreno longitudinal profundo, BSD 01 - padrão DER/DF**	**M**			**133,05**
1026	Encarregado	H	0,490000	12,00	5,88
1077	Pedreiro	H	0,080000	11,70	0,94
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,750000	7,60	5,70
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,360000	84,48	30,41
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,160000	306,38	49,02
4436	Tubo de concreto furado, Ø 200 mm, para dreno, (fornecimento e assentamento sem argamassa	M	1,000000	41,09	41,09

Cont. do Serv.: Execução de boca de saída para dreno longitudinal profundo, incluindo fornecimento do tubo, forma, concreto e mão-de-obra para realização do serviço.

Critério Med.: Por comprimento executado conforme projeto

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

5736	**Colchão drenante, inclusive brita e manta gotêxtil**	**M3**			**156,90**
1020	Encarregado de turma	H	0,500000	22,94	11,47
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,500000	7,60	19,01
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,000000	66,94	66,94
2059	Manta Geotêxtil RTL 7 KN/m e RTT 6 KN/m	M2	8,860000	5,10	45,19
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30

Cont. do Serv.: Colchão drenante com camada (espessura 30 cm) de pedra britada n.3/filtro transição manta geotextil 100% polipropileno ou poliester inclusive fornecimento e colocação do material.

Critério Med.: Pelo volume geométrico da camada pronta não podendo exceder o previsto no projeto.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

5737	**Tampa de concreto, para caixa coletora (4 nervuras), TCC 01 - padrão DER/DF**	**UN**			**123,76**
1020	Encarregado de turma	H	0,550000	22,94	12,62
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,140000	84,48	11,83
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	12,080000	5,94	71,74
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,090000	306,38	27,57

Cont. do Serv.: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério Med.: Por unidade executada conforme projeto.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 m

5738	**Suavização de talude, com espalhamento do solo vegetal e escarificação em caixa de empréstimo**	**HA**			**3.798,95**
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	20,000000	189,95	3.798,95

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra e equipamentos para execução

Critério Med.: Pela área (ha) executada

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 ha

5739	**Calcário e sementes, para caixa de empréstimos, (fornecimento)**	**HA**			**2.151,00**
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	500,000000	3,10	1.550,00
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	2.500,000000	0,09	225,00
2119	Grama Pensacola em sementes	KG	35,000000	6,60	231,00
2531	Semente de colopogonium	KG	10,000000	14,50	145,00

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra e equipamentos para execução

Critério Med.: Pela área (ha) executada

Proced. Execut.: Produção da equipe: 1 ha

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5740	**Preparação de solo, para plantio de sementes, em caixa de empréstimos, (correção de adubação e gradagem)**	**HA**			**2.354,16**
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	14,000000	105,68	1.479,45
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	8,000000	98,08	784,62
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	6,000000	2,79	16,73
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	8,000000	9,17	73,36
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para execução				
Critério Med.:	Pela área (ha) executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 ha				
5741	**Plantio de sementes, de gramínea e leguminosas em caixa de empréstimo, exclusive sementes**	**HA**			**542,32**
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	5,000000	105,68	528,38
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	5,000000	2,79	13,94
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para execução				
Critério Med.:	Pela área (ha) executada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 ha				
5742	**Defensa metálica semi maleável simples - padrão DER/DF, (fornecimento e instalação)**	**M**			**187,79**
1020	Encarregado de turma	H	0,042000	22,94	0,96
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,168000	7,60	1,28
1102	Montador	H	0,084000	14,63	1,23
2532	Defensa metálica semi-maleável simples	M	1,000000	182,00	182,00
3054-HI	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,016000	28,55	0,46
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,024000	77,84	1,87
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério Med.:	Por metro executado conforme projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 25 m³				
Normas Técnicas:	DNER-ES 144/85				
5743	**Brita graduada, tratada com cimento, BGTC com teor de 3,5% em peso**	**M3**			**199,18**
1020	Encarregado de turma	H	0,042000	22,94	0,96
1023	Encarregado de pavimentação	H	0,042000	22,94	0,96
1077	Pedreiro	H	0,336000	11,70	3,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,672000	7,60	5,11
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,660200	70,50	46,54
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,880000	66,94	58,91
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	1,150000	22,50	25,88
2533	Aditivo plastificante	KG	0,642400	5,33	3,42
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,036400	40,70	1,48
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003600	105,68	0,38
3018-HI	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,033600	84,79	2,85
3018-HP	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,006400	219,94	1,41
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,036400	96,91	3,53
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003600	269,37	0,97
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	151,84	1,79
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,032000	38,94	1,25
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,008000	144,36	1,15
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,030800	63,07	1,94
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009200	143,35	1,32
3084-HI	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CHI	0,033600	50,69	1,70
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH	0,086400	109,69	9,48
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,036400	2,01	0,07
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003600	2,79	0,01
3097-HP	Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp	H	0,040000	42,26	1,69
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,540200	14,30	22,02
4253	Controle tecnológico de pavimento, abrangendo, regularização de subleito base de até 20 cm e tratamento superficial duplo-TSD	M2	1,000000	0,42	0,42
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos para execução do serviço.				
Critério Med.:	Pelo volume geométrico da camada pronta, não podendo exceder o projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe: 25 m				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5744	**Pavimento em concreto, ftk 4,5 Mpa, c/ vibroacabadora, forma deslizante, barra de ligação e junta selante. (execução)**	**M3**			**475,55**
1022	Encarregado de campo	H	0,023333	22,94	0,54
1023	Encarregado de pavimentação	H	0,046667	22,94	1,07
1077	Pedreiro	H	0,093333	11,70	1,09
1083	Armador ou ferreiro	H	0,023333	11,70	0,27
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,350000	7,60	2,66
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,577300	70,50	40,70
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,461700	66,94	30,91
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,451300	66,94	30,21
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	7,960000	22,50	179,10
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	8,280000	4,36	36,10
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,125000	12,40	1,55
2227	Ensaio abatimento de concreto, pelo tronco de cone, slamp teste	UN	2,000000	25,00	50,00
2377	Controle tecnológico, para serviço de execução de pavimento rígido	M	2,500000	3,80	9,50
2533	Aditivo plastificante	KG	1,230000	5,33	6,56
2537	Serra de disco diamantado para concreto	UN	0,004600	34,55	0,16
2538	Protetor de cura de concreto	KG	2,320000	13,32	30,90
2539	Disco diamantado para máquina de disco	UN	0,020000	118,53	2,37
2540	Selante vazado a frio	KG	0,145000	3,11	0,45
2541	Baguete limitador de polietileno	M	1,600000	1,20	1,92
2542	Aditivo incorporador de ar	L	0,040000	4,00	0,16
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,018222	96,91	1,77
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,040000	269,37	10,77
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,006481	151,84	0,98
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,014222	38,94	0,55
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,008000	144,36	1,15
3104-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 60 / 66 KVA	H	0,022222	50,46	1,12
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,011556	1,12	0,01
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,010667	18,43	0,20
3242-HI	Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp	H	0,017400	231,10	4,02
3242-HP	Vibroacabadora para concreto com forma deslizante, diesel 230 hp	H	0,002600	474,56	1,23
3243-HI	Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp	H	0,013800	64,09	0,88
3243-HP	Texturizadora e lançadora para concreto com estação, diesel 50 hp	H	0,006200	119,12	0,74
3244-HP	Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp	H	0,022222	205,69	4,57
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,490300	14,30	21,31
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos para execução do serviço				
Critério Med.:	Pelo volume executado considerando a área de superfície do pavimento com espessura de 22 cm.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 45 m²				
5745	**Transporte e lançamento de vigas pré moldada até 25 t**	**PÇ**			**2.352,94**
1020	Encarregado de turma	H	2,750000	22,94	63,08
1077	Pedreiro	H	4,060000	11,70	47,51
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	4,060000	11,70	47,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,120000	7,60	61,73
2543	Viga prémoldada de até 25 toneladas, (c/ carga e transporte)	UN	0,830000	2.570,00	2.133,10
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para o transporte e lançamento				
Critério Med.:	Por peça transportada e lançada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 pç				
5746	**Transporte e lançamento de vigas pré moldada de 25 a 35 t**	**PÇ**			**3.689,34**
1020	Encarregado de turma	H	2,750000	22,94	63,08
1077	Pedreiro	H	4,060000	11,70	47,51
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	4,060000	11,70	47,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	8,120000	7,60	61,73
2543	Viga prémoldada de até 25 toneladas, (c/ carga e transporte)	UN	1,350000	2.570,00	3.469,50
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos para o transporte e lançamento				
Critério Med.:	Por peça transportada e lançada				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 pç				
5747	**Estacão, com lama betonítica, Ø 70 cm (execução)**	**M3**			**232,25**
2534	Estacão Ø 70 cm, c/ lama bentonítica	M3	1,000000	232,10	232,10
2535	Bentonita	KG	0,170000	0,88	0,15
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado calculado pelo comprimento e diâmetro do fuste escavado.				
5748	**Escavação invertida, inclusive carga, transporte de material de 1ª categoria, distância até 5 Km**	**M3**			**51,80**
1020	Encarregado de turma	H	0,100000	22,94	2,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,300000	7,60	2,28
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,092000	96,91	8,92
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,008000	269,37	2,15
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	167,24	16,72
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,083333	233,14	19,43
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume executado calculado no corte.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 10 m³				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5749	**Fundações, para semi pórtico simples, padrão DER/DF**	**CONJ**			**940,37**
2544	Tinta betuminosa neutrol	L	1,500000	9,69	14,54
4150	Escavação, carga e transporte em caminhão, de solo mole, distância até 5 km	M3	0,700000	47,38	33,16
4327	Lastro fundo de vala, com pedra britada	M3	0,025000	113,15	2,83
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	0,500000	13,39	6,69
4364	Forma para concreto aparente, sem reaproveitamento	M2	0,900000	113,38	102,05
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,150000	418,88	62,83
5386	Estaca trado, Ø 30 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"	M	10,000000	59,06	590,58
5706	Armaduras em aço, CA-50, Ø 6,3 a 12,5 mm, (1/4 a 1/2), inclusive corte e dobra na obra	KG	20,000000	6,38	127,70
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por conjunto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 conj				

5750	**Fundações, para pórtico simples, padrão DER/DF**	**CONJ**			**2.105,31**
2544	Tinta betuminosa neutrol	L	3,000000	9,69	29,07
4150	Escavação, carga e transporte em caminhão, de solo mole, distância até 5 km	M3	1,500000	47,38	71,06
4327	Lastro fundo de vala, com pedra britada	M3	0,050000	113,15	5,66
4331	Aterro manual de vala, com apiloamento manual em camadas de até 0,2 m	M3	1,000000	13,39	13,39
4364	Forma para concreto aparente, sem reaproveitamento	M2	3,000000	113,38	340,15
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,500000	418,88	209,44
5386	Estaca trado, Ø 30 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"	M	20,000000	59,06	1.181,15
5706	Armaduras em aço, CA-50, Ø 6,3 a 12,5 mm, (1/4 a 1/2), inclusive corte e dobra na obra	KG	40,000000	6,38	255,39
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por conjunto executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 conj				

5751	**Semi pórtico, para placas indicativas, h=7,0 m, com 1 bandeira treliçada, padrão DER/DF**	**UN**			**8.231,96**
1079	Soldador	H	16,000000	11,70	187,23
1080	Pintor	H	8,000000	11,70	93,62
1090	Ajudante de operação geral	H	16,000000	8,27	132,38
1097	Servente (operário não qualificado)	H	36,000000	7,60	273,70
1098	Ajudante de oficial	H	40,000000	7,60	304,11
1105	Serralheiro	H	26,000000	11,05	287,30
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	6,000000	28,00	168,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	52,200000	5,15	268,83
2546	Rosca em barra de aço CA 25	UN	8,000000	14,33	114,64
2547	Chapa de aço e = 8 mm	KG	52,500000	4,98	261,45
2548	Furos em chapa de aço	UN	16,000000	6,00	96,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	6,500000	625,00	4.062,50
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	132,980000	4,80	638,30
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	12,000000	16,50	198,00
2552	Parafuso de aço 25 x 50 mm	UN	6,000000	6,06	36,36
2553	Porca de aço 25 mm	UN	6,000000	1,98	11,88
2554	Porca de aço 32 mm	UN	16,000000	2,10	33,60
2555	Cantoneira 4" x 3/8"	KG	132,980000	4,80	638,30
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,400000	121,67	292,01
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	1,000000	56,89	56,89
3245-HI	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	0,600000	12,14	7,28
3245-HP	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	1,400000	13,60	19,04
3246-HI	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	0,600000	4,05	2,43
3246-HP	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	0,900000	15,94	14,34
3247-HI	Prensa excêntrica de bancada	H	0,100000	4,62	0,46
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,400000	15,08	6,03
3248-HI	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	0,600000	4,56	2,74
3248-HP	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	0,900000	19,38	17,44
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	2,500000	2,04	5,11
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	1,000000	1,99	1,99
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto.				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5752	**Pórtico simples, para duas placas, h=7,0 m, vão=23,7 m, padrão DER/DF**	**UN**			**23.896,34**
1079	Soldador	H	36,000000	11,70	421,28
1080	Pintor	H	16,000000	11,70	187,23
1090	Ajudante de operação geral	H	56,000000	8,27	463,32
1097	Servente (operário não qualificado)	H	48,000000	7,60	364,93
1098	Ajudante de oficial	H	40,000000	7,60	304,11
1105	Serralheiro	H	56,000000	11,05	618,80
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	22,180000	28,00	621,04
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	104,400000	5,15	537,66
2546	Rosca em barra de aço CA 25	UN	16,000000	14,33	229,28
2547	Chapa de aço e = 8 mm	KG	104,500000	4,98	520,41
2548	Furos em chapa de aço	UN	44,000000	6,00	264,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	15,000000	625,00	9.375,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	694,980000	4,80	3.335,90
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	56,000000	16,50	924,00
2552	Parafuso de aço 25 x 50 mm	UN	12,000000	6,06	72,72
2553	Porca de aço 25 mm	UN	12,000000	1,98	23,76
2554	Porca de aço 32 mm	UN	32,000000	2,10	67,20
2555	Cantoneira 4" x 3/8"	KG	1.026,000000	4,80	4.924,80
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,400000	121,67	292,01
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	0,900000	56,89	51,20
3245-HI	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	1,200000	12,14	14,56
3245-HP	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	2,800000	13,60	38,08
3246-HI	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	2,700000	4,05	10,93
3246-HP	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	6,300000	15,94	100,40
3247-HI	Prensa excêntrica de bancada	H	0,195000	4,62	0,90
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,455000	15,08	6,86
3248-HI	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	4,500000	4,56	20,53
3248-HP	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	4,500000	19,38	87,20
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	6,000000	2,04	12,27
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	3,000000	1,99	5,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

5753	**Pórtico simples, para duas placas, h=7,0 m, vão=26,0 m, padrão DER/DF**	**UN**			**25.810,64**
1079	Soldador	H	39,000000	11,70	456,38
1080	Pintor	H	18,000000	11,70	210,64
1090	Ajudante de operação geral	H	60,000000	8,27	496,41
1097	Servente (operário não qualificado)	H	48,000000	7,60	364,93
1098	Ajudante de oficial	H	39,000000	7,60	296,50
1105	Serralheiro	H	60,000000	11,05	663,00
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	62,800000	28,00	1.758,40
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	104,400000	5,15	537,66
2546	Rosca em barra de aço CA 25	UN	16,000000	14,33	229,28
2547	Chapa de aço e = 8 mm	KG	104,500000	4,98	520,41
2548	Furos em chapa de aço	UN	44,000000	6,00	264,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	15,000000	625,00	9.375,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	749,240000	4,80	3.596,35
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	61,000000	16,50	1.006,50
2552	Parafuso de aço 25 x 50 mm	UN	12,000000	6,06	72,72
2553	Porca de aço 25 mm	UN	12,000000	1,98	23,76
2554	Porca de aço 32 mm	UN	32,000000	2,10	67,20
2555	Cantoneira 4" x 3/8"	KG	1.000,000000	4,80	4.800,00
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	5,000000	121,67	608,36
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	1,000000	56,89	56,89
3245-HI	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	1,200000	12,14	14,56
3245-HP	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	4,800000	13,60	65,29
3246-HI	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	2,000000	4,05	8,09
3246-HP	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	8,000000	15,94	127,49
3247-HI	Prensa excêntrica de bancada	H	0,130000	4,62	0,60
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,520000	15,08	7,84
3248-HI	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	2,000000	4,56	9,12
3248-HP	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	8,000000	19,38	155,01
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	6,000000	2,04	12,27
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	3,000000	1,99	5,96
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe: 1 un				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5754	**Pórtico simples, para duas placas, h=7,0 m, vão=11,4 m, padrão DER/DF**	**UN**			**16.787,98**
1079	Soldador	H	19,000000	11,70	222,34
1080	Pintor	H	10,000000	11,70	117,02
1090	Ajudante de operação geral	H	26,000000	8,27	215,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	19,000000	7,60	144,45
1098	Ajudante de oficial	H	19,000000	7,60	144,45
1105	Serralheiro	H	26,000000	11,05	287,30
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	26,000000	28,00	728,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	104,400000	5,15	537,66
2546	Rosca em barra de aço CA 25	UN	16,000000	14,33	229,28
2547	Chapa de aço e = 8 mm	KG	104,500000	4,98	520,41
2548	Furos em chapa de aço	UN	44,000000	6,00	264,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	13,200000	625,00	8.250,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	255,910000	4,80	1.228,37
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	38,000000	16,50	627,00
2552	Parafuso de aço 25 x 50 mm	UN	12,000000	6,06	72,72
2553	Porca de aço 25 mm	UN	12,000000	1,98	23,76
2554	Porca de aço 32 mm	UN	32,000000	2,10	67,20
2555	Cantoneira 4" x 3/8"	KG	459,560000	4,80	2.205,89
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	4,000000	121,67	486,69
3145-HI	Equipamento para sondagem	H	0,800000	31,15	24,92
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	0,200000	56,89	11,38
3245-HI	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	3,000000	12,14	36,41
3245-HP	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	2,000000	13,60	27,20
3246-HI	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	4,500000	4,05	18,21
3246-HP	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	10,500000	15,94	167,33
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,650000	15,08	9,80
3248-HI	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	2,250000	4,56	10,27
3248-HP	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	5,250000	19,38	101,73
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	2,500000	2,04	5,11
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	2,000000	1,99	3,97
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução. Produção da equipe: 1 un				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço.				

5755	**Pórtico simples, para duas placas, h=7,0 m, vão=14,8 m, padrão DER/DF**	**UN**			**18.629,29**
1079	Soldador	H	20,000000	11,70	234,04
1080	Pintor	H	10,500000	11,70	122,87
1085	Sondador	H	20,000000	14,76	295,16
1090	Ajudante de operação geral	H	28,000000	8,27	231,66
1097	Servente (operário não qualificado)	H	20,000000	7,60	152,05
1105	Serralheiro	H	28,000000	11,05	309,40
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	36,000000	28,00	1.008,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	104,400000	5,15	537,66
2546	Rosca em barra de aço CA 25	UN	16,000000	14,33	229,28
2547	Chapa de aço e = 8 mm	KG	104,500000	4,98	520,41
2548	Furos em chapa de aço	UN	44,000000	6,00	264,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	14,000000	625,00	8.750,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	232,880000	4,80	1.117,82
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	66,000000	16,50	1.089,00
2552	Parafuso de aço 25 x 50 mm	UN	12,000000	6,06	72,72
2553	Porca de aço 25 mm	UN	12,000000	1,98	23,76
2554	Porca de aço 32 mm	UN	32,000000	2,10	67,20
2555	Cantoneira 4" x 3/8"	KG	438,760000	4,80	2.106,05
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	5,500000	121,67	669,20
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	6,000000	56,89	341,34
3245-HP	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	10,500000	13,60	142,81
3246-HP	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	1,000000	15,94	15,94
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,650000	15,08	9,80
3248-HP	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	16,000000	19,38	310,03
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	2,500000	2,04	5,11
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	2,000000	1,99	3,97
Cont. do Serv.:	Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução				
Critério Med.:	Por unidade executada conforme projeto.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un				
Normas Técnicas:	NBR 6118:2007 / NBR 7480:2007 / NBR 14931:2004 NBR 12949:1993				

5756	**Lixeira com coletor de bojo, pintura eletrostática, aro de aço, capacidade 40 l, inclusive instalação, padrão SLU**	**UN**			**355,00**
2560	Lixeira em chapa de aço, 40 litros	UN	1,000000	355,00	355,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento da lixeira inclusive instalação				
Critério Med.:	Po unidade instalada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5757	**Concreto compactado com rolo, (fornecimento e execução)**	**M3**			**160,67**
1022	Encarregado de campo	H	0,052500	22,94	1,20
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,210000	7,60	1,60
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,520000	70,50	36,66
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,178000	66,94	11,92
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	2,300000	22,50	51,75
2533	Aditivo plastificante	KG	0,240000	5,33	1,28
3018-HI	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,022000	84,79	1,87
3018-HP	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,003000	219,94	0,66
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,050000	269,37	13,47
3056-HI	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012500	38,94	0,49
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012500	144,36	1,80
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,021000	62,44	1,31
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,054000	148,61	8,02
3084-HI	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CHI	0,020500	50,69	1,04
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH	0,029500	109,69	3,24
3097-HP	Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp	H	0,025000	42,26	1,06
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,100000	233,14	23,31

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pelo volume geométrico da camada pronta não podendo exceder o projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

5758	**Pavimento em concreto, ftk=4,5 MPa, inclusive vibroacabadora, forma deslizante, barra de ligação e junta selante, (execução)**	**M3**			**478,80**
1022	Encarregado de campo	H	0,131250	22,94	3,01
1023	Encarregado de pavimentação	H	0,210000	22,94	4,82
1077	Pedreiro	H	0,210000	11,70	2,46
1083	Armador ou ferreiro	H	0,105000	11,70	1,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,971750	7,60	37,80
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,577300	70,50	40,70
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,461700	66,94	30,91
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,451300	66,94	30,21
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	7,960000	22,50	179,10
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	8,280000	4,36	36,10
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,125000	12,40	1,55
2533	Aditivo plastificante	KG	1,230000	5,33	6,56
2539	Disco diamantado para máquina de disco	UN	0,004600	118,53	0,55
2540	Selante vazado a frio	KG	0,145000	3,11	0,45
2541	Baguete limitador de polietileno	M	1,600000	1,20	1,92
2542	Aditivo incorporador de ar	L	0,040000	4,00	0,16
2562	Forma metálica (fabricação)	M	0,060000	60,00	3,60
2563	Forma metálica (colocação)	M	2,040000	8,00	16,32
2564	Protetor de cura de concreto	KG	2,320000	7,75	17,98
3036-HI	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,080000	8,29	0,66
3036-HP	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,020000	77,40	1,55
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,060000	18,44	1,11
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,040000	121,67	4,87
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,200000	13,28	2,66
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,033000	1,12	0,04
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,067000	18,43	1,23
3249-HP	Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	0,160000	140,13	22,42
3250-HI	Seladora de juntas, elétrica 35 hp	H	0,080000	26,36	2,11
3250-HP	Seladora de juntas, elétrica 35 hp	H	0,020000	46,35	0,93
3251-HI	Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp	H	0,080000	15,78	1,26
3251-HP	Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp	H	0,020000	20,83	0,42
3252-HI	Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp	H	0,009000	14,86	0,13
3252-HP	Régua vibratória, largura 4,25 m, elétrica 1,3 hp	H	0,091000	15,67	1,43
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,005435	233,14	1,27
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,490300	14,30	21,31

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução.
Critério Med.: Pelo volume geométrico da camada pronta não podendo exceder o projeto.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 10 m³

5759	**Bicicletário, modulo de 2,5 m, padrão DETRANS/DF, (execução e instalação)**	**UN**			**293,54**
1079	Soldador	H	1,050000	11,70	12,29
1080	Pintor	H	1,050000	11,70	12,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,050000	7,60	7,98
2026	Lixa para ferro	UN	2,000000	3,30	6,60
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,500000	23,55	11,78
2128	Tubo galvanizado 2 1/2" (NBR 5580)	M	5,000000	41,00	205,00
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	1,000000	18,30	18,30
2421	Aguarrás, solvente	L	0,500000	10,65	5,33
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	0,400000	16,50	6,60
3118-HI	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,500000	0,33	0,17
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,500000	14,43	7,21

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5760	**Abrigo para onibus urbano, padrão DETRANS/DF, (execução e instalação)**	**UN**			**6.594,51**
1020	Encarregado de turma	H	1,000000	22,94	22,94
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	19,800000	28,00	554,40
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	19,800000	18,30	362,34
2515	Caminhão carroceria munk 10 toneladas (locação)	H	15,000000	140,00	2.100,00
2561	Forma metálica	M	23,200000	30,00	696,00
2565	Armações para lajes, pilares, paredes, sapatas e bancos	KG	103,250000	7,00	722,75
2566	Material de limpeza (diversos)	UN	20,000000	23,54	470,80
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,310000	331,22	765,11
5378	Passeio em concreto usinado, fck 20 MPa, e=5 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até e=30 cm e formas, para áreas até 500 m², não incluídos movimento de terra, cascalho e entulho. (execução)	M2	24,000000	37,51	900,17

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Produção da equipe 1 un

5761	**Reparo superficial com polímeros, e=3,0 à 5,0 cm**	**M2**			**392,07**
1077	Pedreiro	H	2,730000	11,70	31,95
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,575000	7,60	11,97
2622	Argamassa a base de cimento e polimeros	KG	105,500000	3,30	348,15

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 1 m²

5763	**Limpeza de corrosão em armaduras**	**M2**			**43,96**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,525000	7,60	3,99
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,100000	70,50	7,05
3036-HI	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,900000	8,29	7,46
3036-HP	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,100000	77,40	7,74
3251-HI	Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp	H	0,900000	15,78	14,20
3251-HP	Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp	H	0,100000	20,83	2,08
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,100000	14,30	1,43

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para a execução.
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 1 m²

5764	**Escarificação em estrutura de concreto aparente**	**M2**			**51,89**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,825000	7,60	51,89

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para a execução.
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 1 m²

5765	**Dobragem e colocação de aço CA-60, (fornecimento)**	**KG**			**7,22**
1026	Encarregado	H	0,028000	12,00	0,34
1083	Armador ou ferreiro	H	0,035000	11,70	0,41
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,035700	7,60	0,27
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	1,100000	4,36	4,80
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,025000	12,40	0,31
2717	Espaçador plástico para armadura de peças de concreto com cobrimento 3 cm	UN	7,600000	0,11	0,84
3118-HI	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,066667	0,33	0,02
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,016667	14,43	0,24

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução dos serviços de corte, dobra, e montagem.
Critério Med.: Por quilo de material trabalhado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe: 3 kg

5766	**Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi**	**M**			**36,42**
1036	Eletricista	H	2,512125	11,70	29,40
2801	Lâmpada incandescente - 100 W	UN	0,500000	1,54	0,77
2802	Soquete em baquelite, rosca E 27-4a/250V	UN	0,250000	4,59	1,15
2803	Tubo de PVC 100 mm - para esgoto - série normal	M	0,250000	10,02	2,51
2999.2	Fio 2,5 mm² isolamento p/1,0 kV	M	1,000000	2,15	2,15
3260-HI	Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp	H	0,225000	0,90	0,20
3260-HP	Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp	H	0,025000	9,96	0,25

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra para a execução.
Critério Med.: Pelo comprimento executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 4 m

5767	**Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço**	**M3**			**195,44**
1061	Operador de sondagem	H	6,860000	22,98	157,61
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,188333	7,60	31,84
3261-HP	Guincho de coluna com moto freio, 400 kg	H	0,644444	9,29	5,99

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução.
Critério Med.: Pelo volume executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 10 m³

5769	**Escavação manual de tubulação, a céu aberto**	**M3**			**118,18**
1021	Encarregado mestre de obras	H	2,100000	12,00	25,20
1085	Sondador	H	6,300000	14,76	92,98

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, para a execução. Produção da equipe 1 m³
Critério Med.: Pelo volume executado
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 1 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5770	**Concreto betuminoso, usinado a quente, (capa de rolamento), (período noturno)**	**M3**			**249,18**
1026	Encarregado	H	0,006632	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,530526	7,60	4,03
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.8	Usinagem de C.B.U.Q. (Capa de Rolamento)	T	2,400000	92,20	221,27

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução. Produção da equipe 19 m³

Critério Med.: Pelo volume das seções transversais de projeto variando + ou - 10%. O material betuminoso não esta incluso na usinagem. Deverá ser cobrado à parte o material betuminoso e o seu transporte até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20 % para remuneração período noturno. Produção da equipe 19 m³

Normas Técnicas: NBR 12949:1993

5770A	**Concreto betuminoso, usinado a quente, (binder), (período noturno)**	**M3**			**242,07**
1026	Encarregado	H	0,066316	12,00	0,80
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,530526	7,60	4,03
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.11	Usinagem de C.B.U.Q. (Binder)	T	2,400000	88,94	213,45

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da capa de rolamento, com C.B.U.Q

Critério Med.: Pelo volume das seções transversais de projeto variando + ou - 10%. O material betuminosos não esta incluso na usinagem. Deverá ser cobrado à parte o material betuminosoe oseu transporte até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20 % para remuneração período noturno. Produção da equipe: 19 m³

5771	**Concreto betuminoso usinado a quente, inclusive CAP-50/70, (capa de rolamento), (período noturno)**	**M3**			**496,11**
1026	Encarregado	H	0,066316	12,00	0,80
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,530526	7,60	4,03
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.9	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	194,79	467,49

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução

Critério Med.: Pelo volume das seções transversais de projeto variando + ou - 10%. O CAP esta incluso na usinagem. Deverá ser pagos à parte o transporte do material betuminoso até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20 % para remuneração período noturno. Produção da equipe: 19 m³

Normas Técnicas: NBR 12949:1993

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5771A	**Concreto betuminoso usinado a quente, inclusive CAP-50/70, (binder), (período noturno)**	**M3**			**447,25**
1026	Encarregado	H	0,066316	12,00	0,80
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,530526	7,60	4,03
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.12	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Binder)	T	2,400000	174,43	418,63
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução				
Critério Med.:	Pelo volume das seções transversais de projeto variando + ou - 10%. O CAP esta incluso na usinagem. Deverá ser pagos à parte o transporte do material betuminoso até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina Novacap.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20 % para remuneração período noturno. Produção da equipe: 19 m³				
Normas Técnicas:	NBR 12949:1993				
5772	**Demolição e remoção de pavimento asfáltico, (período noturno)**	**M3**			**44,42**
1026	Encarregado	H	0,315000	12,00	3,78
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,063000	7,60	0,48
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,500000	48,39	24,20
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	1,500000	10,64	15,97
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra e equipamentos, para a execução da demolição e remoção do pavimento asfáltico, o carro de mão está considerado em ferramentas.				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço e em 20 % para para remuneração período noturno. Produção da equipe: 2 m³				
5773	**Micro revestimento a frio, e=1,5 cm, com polimeros e fibras, inclusive emulsão asfáltica, (período noturno)**	**M2**			**10,45**
1026	Encarregado	H	0,006300	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,063000	7,60	0,48
2170	Pedrisco c/ pó usinado ou cascalhinho	M3	0,015000	85,48	1,28
2171	Adisol	KG	0,135000	6,63	0,90
2172	Adiflex	KG	0,270000	4,50	1,22
2173	Emuflex RL-1C	T	0,002700	1.113,82	3,01
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,002700	273,65	0,74
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004700	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004900	35,68	0,17
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000100	126,45	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	128,26	0,64
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005000	195,32	0,98
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,003950	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001050	148,61	0,16
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004700	4,66	0,02
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,004850	58,38	0,28
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000150	143,81	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento à frio.				
Critério Med.:	Pela área executada. Estão inclusos valores de aquisição e transporte para pedrisco, fibras, controladores de ruptura e a emulssão asfáltica.				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 200 m²				
Normas Técnicas:	DNIT 150/2010-ES / DNIT 153/2010-ES				
5774	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 2 cm (período noturno)**	**M2**			**3,42**
1026	Encarregado	H	0,005040	12,00	0,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,040320	7,60	0,31
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,017600	26,50	0,47
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,001030	252,00	0,26
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,003840	34,99	0,13
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,004160	111,07	0,46
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003720	36,73	0,14
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000280	128,26	0,04
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,004000	350,44	1,40
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,003240	29,34	0,10
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,000760	75,56	0,06
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.				
Critério Med.:	Pela área executada				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 50 m² c/ espessura de 2 cm				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5775	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 3 cm (período noturno)**	**M2**			**5,13**
1026	Encarregado	H	0,007568	12,00	0,09
1094	Servente com insalubridade	H	0,050450	9,11	0,46
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,026426	26,50	0,70
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,001547	252,00	0,39
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,005766	34,99	0,20
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,006246	111,07	0,69
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005586	36,73	0,21
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000420	128,26	0,05
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,006006	350,44	2,10
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,004865	29,34	0,14
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,001141	75,56	0,09

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço e em 20% para remuneração período noturno.
Produção da equipe: 33,3 m² c/ espessura de 3 cm

5776	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 4 cm (período noturno)**	**M2**			**6,88**
1026	Encarregado	H	0,010080	12,00	0,12
1094	Servente com insalubridade	H	0,080640	9,11	0,73
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,032500	26,50	0,86
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,002060	252,00	0,52
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,007680	34,99	0,27
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,008320	111,07	0,92
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007440	36,73	0,27
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000560	128,26	0,07
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,008000	350,44	2,80
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,006480	29,34	0,19
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,001520	75,56	0,11

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço e em 20% para remuneração período noturno
Produção da equipe: 25 m² c/ espessura de 4 cm

5777	**Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 5 cm, (período noturno)**	**M2**			**8,69**
1026	Encarregado	H	0,012600	12,00	0,15
1094	Servente com insalubridade	H	0,100800	9,11	0,92
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,044000	26,50	1,17
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,002575	252,00	0,65
3050-HI	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,009600	34,99	0,34
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,010400	111,07	1,16
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,009300	36,73	0,34
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000700	128,26	0,09
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,010000	350,44	3,50
3356-HI	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,008100	29,34	0,24
3356-HP	Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m (45 kW)	H	0,001900	75,56	0,14

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução da fresagem. Não incluso transporte do material fresado, que deverá ser considerado à parte no orçamento.

Critério Med.: Pela área executada

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20% para remuneração período noturno.
Produção da equipe: 20 m2 com 5 cm de espessura

5778	**Recuperação de pista em concreto betuminoso usinado à quente, (período noturno)**	**M3**			**780,53**
1026	Encarregado	H	2,470588	12,00	29,65
1060	Feitor	H	3,000000	22,96	68,87
1094	Servente com insalubridade	H	14,117647	9,11	128,64
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,240896	126,45	283,37
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000000	121,67	0,00
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,140056	46,21	6,47
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,140056	102,49	14,35
5770	Concreto betuminoso, usinado a quente, (capa de rolamento), (período noturno)	M3	1,000000	249,18	249,18

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução da recuperação.

Critério Med.: Pelo volume das seções transversais de projeto. O CAP não esta incluso na usinagem. Deverá ser cobrado à parte o material betuminoso e seu transporte até o canteiro da obra, conforme os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20% para remuneração período noturno.
Produção da equipe: 3,57 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5781	**Concreto betuminoso usinado à quente, c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (capa de rolamento)**	**M3**			**504,64**
1026	Encarregado	H	0,055263	12,00	0,66
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,442105	7,60	3,36
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.10	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	198,68	476,83

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da capa de rolamento, com C.B.U.Q.

Critério Med.: Pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10%. Estão inclusos todos insumos necessários para a execução do serviço inclusive CAP. O transporte do material betuminoso será pago em separado de acordo com os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe: 19 m³

Normas Técnicas: NBR 12949:1993

5781A	**Concreto betuminoso usinado à quente, c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder)**	**M3**			**454,29**
1026	Encarregado	H	0,055263	12,00	0,66
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,442105	7,60	3,36
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.13	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder)	T	2,400000	177,70	426,47

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da capa de rolamento, com C.B.U.Q.

Critério Med.: Pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10%. Estão inclusos todos insumos necessários para a execução do serviço inclusive CAP. O transporte do material betuminoso será pago em separado de acordo com os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe: 19 m³

Normas Técnicas: NBR 12949:1993

5783	**Concreto betuminoso usinado à quente, c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (capa de rolamento), (período noturno)**	**M3**			**505,45**
1026	Encarregado	H	0,066316	12,00	0,80
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,530526	7,60	4,03
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.10	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	198,68	476,83

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução da recuperação.

Critério Med.: Pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10%. Estão inclusos todos insumos necessários para a execução do serviço inclusive CAP. O transporte do material betuminoso será pago em separado de acordo com os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20 % para remuneração período noturno. Produção da equipe: 19 m³

Normas Técnicas: NBR 12949:1993

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5783A	**Concreto betuminoso usinado à quente, c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder), (período noturno)**	**M3**			**455,09**
1026	Encarregado	H	0,066316	12,00	0,80
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,530526	7,60	4,03
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.13	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder)	T	2,400000	177,70	426,47

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução da recuperação. Período noturno, os coeficientes de mão de obra foram acrescidos c/ 20%, hora extra

Critério Med.: Pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10%. Estão inclusos todos insumos necessários para a execução do serviço inclusive CAP. O transporte do material betuminoso será pago em separado de acordo com os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço, e em 20 % para remuneração período noturno. Produção da equipe: 19 m³

Normas Técnicas: NBR 12949:1993

5784	**Levantamento e limpeza de boca de lobo, com grelha de de ferro fundido, em vias pavimentadas, c/ aproveitamento da grelha**	**UN**			**389,57**
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
1077	Pedreiro	H	4,000000	11,70	46,81
1094	Servente com insalubridade	H	8,000000	9,11	72,90
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	12,906000	2,04	26,39
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	1,000000	17,23	17,23
4306	Escavação manual em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m	M3	0,192000	57,14	10,97
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	1,400000	84,48	118,28
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,168000	418,88	70,37
4510	Carga manual, transporte e descarga de terra, cascalho, ou entulho, em caminhão basculante, distância de até de 5 km	M3	0,717000	13,78	9,88
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	0,717000	6,63	4,75

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução do levantamento e limpeza da boca de lobo.

Critério Med.: Por unidade executada.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 1 un.

5785	**Imprimação, (período noturno)**	**M2**			**0,33**
1026	Encarregado	H	0,001400	12,00	0,02
1094	Servente com insalubridade	H	0,004201	9,11	0,04
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000840	40,70	0,03
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	105,68	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001167	156,85	0,18
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,002334	6,48	0,02
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000840	4,66	0,00
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000327	7,70	0,00

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da imprimação

Critério Med.: Pela área executada. Deverá ser cobrado à parte de acordo com a taxa de projeto o material betuminoso, bem como o seu transporte até o canteiro da obra, conforme os itens 4230 e 4234 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 857 m²

Normas Técnicas: DNER-ES 395/99 / DNIT 145/2010-ES

5785A	**Pintura de ligação, (período noturno)**	**M2**			**0,23**
1026	Encarregado	H	0,000933	12,00	0,01
1094	Servente com insalubridade	H	0,002799	9,11	0,03
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000451	40,70	0,02
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	105,68	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000778	156,85	0,12
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,001555	6,48	0,01
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000451	4,66	0,00
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000327	7,70	0,00

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da pintura de ligação

Critério Med.: Pela área executada. Deverá ser cobrado à parte de acordo com a taxa de projeto o material betuminoso, bem como o seu transporte até o canteiro da obra, conforme os itens 4230 e 4234 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 1286 m²

Normas Técnicas: DNER-ES 395/99 / DNIT 145/2010-ES

5786	**Reposição de laje em concreto armado em boca de lobo**	**UN**			**138,96**
1077	Pedreiro	H	0,787500	11,70	9,22
1094	Servente com insalubridade	H	0,787500	9,11	7,18
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	1,047000	65,85	68,95
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	4,007000	5,94	23,80
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,073000	408,54	29,82

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5787	**Micro revestimento à frio, com polimeros e fibras, e=1,5 cm, (período noturno)**	**M2**			**6,77**
1026	Encarregado	H	0,006000	12,00	0,07
1094	Servente com insalubridade	H	0,060000	9,11	0,55
2170	Pedrisco c/ pó usinado ou cascalhinho	M3	0,015000	85,48	1,28
2171	Adisol	KG	0,135000	6,63	0,90
2172	Adiflex	KG	0,270000	4,50	1,22
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004700	40,70	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	105,68	0,03
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004900	35,68	0,17
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000100	126,45	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	128,26	0,64
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005000	195,32	0,98
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,003950	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001050	148,61	0,16
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004700	4,66	0,02
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000300	7,70	0,00
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,004850	58,38	0,28
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000150	143,81	0,02
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros e emulsão asfáltica				
Critério Med.:	Pela área executada. Estão inclusos os valores de aquisição e transporte do pedrisco, fibras e controladores de ruptura, não inclusos materiais betuminosos. Deverá ser cobrado à parte o material betuminoso e o transporte até o canteiro da obra, conforme os itens 4230 e 4234e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 200 m²				
Normas Técnicas:	DNIT 150/2010-ES / DNIT 153/2010-ES				

5788	**Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância de até 5 km, (período noturno)**	**M3KM**			**17,52**
1026	Encarregado	H	0,015000	12,00	0,18
1094	Servente com insalubridade	H	0,075000	9,11	0,68
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,071429	233,14	16,65
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material. Período noturno, os coeficientes de mão de obra foram acrescidos c/ 20% hora extra				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Produção da equipe: 16 m³				

5789	**Reciclagem, capa asfáltica, laterita, inclusive + 2% de cimento, (período noturno)**	**M3**			**69,71**
1026	Encarregado	H	0,019091	12,00	0,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,152727	7,60	1,16
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,800000	22,50	18,00
2393	Bloco de desgaste para recicladoras	UN	0,004500	1.895,00	8,53
2394	Porta dente para recicladoras	UN	0,034900	275,00	9,60
2395	Dente de corte (W6/22) para recicladora	UN	0,490000	27,70	13,57
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,005909	77,47	0,46
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009242	189,73	1,75
3053-HI	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,014697	18,44	0,27
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000455	121,67	0,06
3055-HI	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007273	36,73	0,27
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007879	128,26	1,01
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,013333	46,21	0,62
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,001818	102,49	0,19
3075-HI	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,005909	63,07	0,37
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009242	143,35	1,32
3084-HI	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CHI	0,013333	50,69	0,68
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH	0,001818	109,69	0,20
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,015152	754,40	11,43
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução da reciclagem				
Critério Med.:	Pelo volume executado				
Proced. Execut.:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5% para suprir as ferramentas necessárias no serviço e em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 66 m²				

5790	**Tratamento superficial duplo c/ CAP, (período noturno)**	**M2**			**9,56**
1026	Encarregado	H	0,006000	12,00	0,07
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,048000	7,60	0,36
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,024700	85,48	2,11
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,002000	1.620,00	3,24
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,002000	273,65	0,55
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004350	40,70	0,18
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000650	105,68	0,07
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004329	126,45	0,55
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfálto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	156,85	0,78
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,003950	62,44	0,25
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,001050	148,61	0,16
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,003550	33,15	0,12
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001450	76,34	0,11
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,010000	6,48	0,06
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004350	4,66	0,02
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000650	7,70	0,01
3350-HI	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,004700	58,38	0,27
3350-HP	Carregadeira de pneus, 1,33 m3, diesel 106 hp (79 kW)	H	0,000300	143,81	0,04
3354-HP	Aquecedor de fluído elétrico 8 (kW)	H	0,005000	50,71	0,25
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,024700	14,30	0,35
Cont. do Serv.:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento suprficial duplo c/ CAP				
Critério Med.:	Pela área executada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total

Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 200 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5791	**Boca de lobo simples, inclusive meio fio vazado, (execução), (período noturno)**	**UN**			**977,35**
1026	Encarregado	H	0,504000	12,00	6,05
1077	Pedreiro	H	1,260000	11,70	14,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,520000	7,60	19,16
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,050000	70,50	3,53
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,201000	22,50	4,52
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,600000	37,46	22,47
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,400000	98,08	39,23
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,050000	14,30	0,72
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,700000	17,23	12,06
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,080000	4,87	0,39
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	7,040000	65,85	463,62
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	27,000000	5,94	160,35
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,512000	408,54	209,17
4533A	Meio-fio vazado de concreto 25 MPa, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)	M	1,000000	21,35	21,35

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução.
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço e em 20% para remuneração período noturno.
Produção da equipe: 1 un

5792	**Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita, inclusive escavação e fornecimento de materiais, (período noturno)**	**UN**			**137,52**
1026	Encarregado	H	0,252000	12,00	3,02
1077	Pedreiro	H	1,260000	11,70	14,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,520000	7,60	19,16
4441	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, assentado com argamassa de cimento e areia traco 1:3, e= 1 cm	M2	1,000000	92,72	92,72
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,020000	393,44	7,87

Cont. do Serv.: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução. Período noturno, os coeficientes de mão de obra foram acrescidos c/ 20% hora extra
Critério Med.: Por unidade executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço e em 20 % para remuneração período noturno.
Produção da equipe: 1 un

5793	**Pintura horizontal de sinalização viária, com durabilidade mínima de 1 ano, (período noturno)**	**M2**			**42,36**
1026	Encarregado	H	0,120000	12,00	1,44
1080	Pintor	H	1,200000	11,70	14,04
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,200000	7,60	9,12
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,550000	17,20	9,46
2131	Micro esféra (NBR 8169)	KG	0,150000	6,66	1,00
3147-HP	Máquina demarcadora de faixa de trafego FX 44, 59 hp	H	0,050000	145,99	7,30

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da pintura.
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço e em 20% para remuneração período noturno.
Produção da equipe: 1 m²

5794	**Pintura horizontal de sinalização viária, com durabilidade mínima de 1 ano, utilizando máquina operada manualmente, (somente nos casos de pintura de faixas zebradas, letras, setas e faixas de pedestres, (período noturno)**	**M2**			**29,82**
1026	Encarregado	H	0,087591	12,00	1,05
1080	Pintor	H	0,875912	11,70	10,25
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,875912	7,60	6,66
2130	Tinta acrílica resinada	L	0,550000	17,20	9,46
2131	Micro esféra (NBR 8169)	KG	0,150000	6,66	1,00
3162-HI	Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp	H	0,014599	3,83	0,06
3162-HP	Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp	H	0,058394	23,02	1,34

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da pintura
Critério Med.: Pela área executada.
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 1,37 m²

5795	**Passeio em concreto usinado 25 Mpa, e=7 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até 30 cm e formas, (execução)**	**M2**			**34,94**
1026	Encarregado	H	0,017500	12,00	0,21
1077	Pedreiro	H	0,175000	11,70	2,05
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,087500	11,70	1,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,437500	7,60	3,33
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,026000	9,83	0,26
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,500000	1,42	4,97
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	0,070000	263,65	18,46
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,062500	40,21	2,51
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020833	82,85	1,73
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,066667	2,77	0,18
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,016667	13,88	0,23

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução
Critério Med.: Pela área executada
Proced. Execut.: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
5796	**Concreto betuminoso usinado a quente, inclusive CAP-50/70, (binder)**	**M3**			**446,25**
1026	Encarregado	H	0,052632	12,00	0,63
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,421053	7,60	3,20
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	40,70	1,97
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	105,68	0,45
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	151,84	4,13
3076-HI	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tanden vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	136,57	1,44
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,042105	62,44	2,63
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,010526	148,61	1,56
3099-HP	Vibro acabadora para asfálto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	168,61	8,87
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,70	0,03
5000.12	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Binder)	T	2,400000	174,43	418,63

Cont. do Serv.: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução

Critério Med.: Pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10%. Estão inclusos todos insumos necessários para a execução do serviço inclusive CAP 50/70. O transporte do material betuminoso será pago em separado de acordo com os itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Execut.: Produção da equipe: 19 m³

Normas Técnicas: NBR 12949:1993

6601	**Mão de obra, engenheiro chefe de obra**	**H**			**99,36**
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	1,000000	99,36	99,36

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6602	**Mão de obra, engenheiro de produção pleno**	**H**			**75,90**
1002	Engenheiro de produção pleno	H	1,000000	75,90	75,90

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6603	**Mão de obra, engenheiro de planejamento pleno**	**H**			**75,90**
1003	Engenheiro de planejamento pleno	H	1,000000	75,90	75,90

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6604	**Mão de obra, engenheiro de segurança do trabalho junior**	**H**			**60,06**
1004	Engenheiro de segurança do trabalho junior	H	1,000000	60,06	60,06

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6605	**Mão de obra, gerente administrativo**	**H**			**60,06**
1005	Gerente administrativo	H	1,000000	60,06	60,06

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6606	**Mão de obra, chefe de divisão técnica**	**H**			**60,06**
1006	Chefe de divisão técnica	H	1,000000	60,06	60,06

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6607	**Mão de obra, chefe de divisão de compras**	**H**			**36,60**
1007	Chefe de divisão compras	H	1,000000	36,60	36,60

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6608	**Mão de obra, chefe de divisão de pessoal**	**H**			**36,60**
1008	Chefe de divisão de pessoal	H	1,000000	36,60	36,60

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6609	**Mão de obra, geógrafo pleno**	**H**			**75,90**
1009	Geógrafo pleno	H	1,000000	75,90	75,90

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6610	**Mão de obra, biólogo ou ecólogo pleno**	**H**			**75,90**
1010	Biológo ou ecólogo pleno	H	1,000000	75,90	75,90

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6611	**Mão de obra, engenheiro civil senior**	**H**			**99,36**
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	1,000000	99,36	99,36

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

6612	**Mão de obra, engenheiro civil pleno**	**H**			**75,90**
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	1,000000	75,90	75,90

Cont. do Serv.: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério Med.: Por hora trabalhada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
6613	**Mão de obra, engenheiro civil junior**	**H**			**60,06**
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	1,000000	60,06	60,06
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6614	**Mão de obra, engenheiro civil de campo junior**	**H**			**60,06**
1014	Mão de obra, engenheiro civil de campo junior	H	1,000000	60,06	60,06
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6615	**Mão de obra, arquiteto pleno**	**H**			**75,90**
1015	Arquiteto pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6616	**Mão de obra, arquiteto junior**	**H**			**60,06**
1016	Arquiteto junior	H	1,000000	60,06	60,06
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6617	**Mão de obra, geólogo pleno**	**H**			**75,90**
1017	Geólogo pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6618	**Mão de obra, engenheiro agrônomo pleno**	**H**			**75,90**
1018	Engenheiro agrônomo pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6619	**Mão de obra, engenheiro florestal pleno**	**H**			**75,90**
1019	Engenheiro florestal pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6620	**Mão de obra, encarregado de turma**	**H**			**22,94**
1020	Encarregado de turma	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6621	**Mão de obra, encarregado mestre de obras**	**H**			**12,00**
1021	Encarregado mestre de obras	H	1,000000	12,00	12,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6622	**Mão de obra, encarregado de campo**	**H**			**22,94**
1022	Encarregado de campo	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6623	**Mão de obra, encarregado de pavimentação**	**H**			**22,94**
1023	Encarregado de pavimentação	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6624	**Mão de obra, encarregado de usina**	**H**			**22,94**
1024	Encarregado de usina	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6625	**Mão de obra, encarregado de topografia**	**H**			**22,94**
1025	Encarregado de topografia	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6626	**Mão de obra, Encarregado**	**H**			**12,00**
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6627	**Mão de obra, sociólogo pleno**	**H**			**75,90**
1027	Sociólogo pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6628	**Mão de obra, engenheiro de tráfego pleno**	**H**			**75,90**
1028	Engenheiro pleno de tráfego	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
6629	**Mão de obra, Técnico de nivel médio em edificações**	**H**			**19,40**
1029	Técnico de nivel médio em edificações	H	1,000000	19,40	19,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6630	**Mão de obra, Técnico de nivel médio nível médio**	**H**			**19,40**
1030	Técnico de nivel médio	H	1,000000	19,40	19,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6631	**Mão de obra, auxiliar de engenharia**	**H**			**19,40**
1031	Auxiliar de engenharia	H	1,000000	19,40	19,40
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6632	**Mão de obra, Desenhista**	**H**			**41,78**
1032	Desenhista	H	1,000000	41,78	41,78
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6633	**Mão de obra, apropriador (apontador)**	**H**			**9,06**
1033	Apropriador (apontador)	H	1,000000	9,06	9,06
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6634	**Mão de obra, Técnico de nivel médio de topografia**	**H**			**26,16**
1034	Técnico de nivel médio de topografia	H	1,000000	26,16	26,16
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6635	**Mão de obra, Técnico de nivel médio de laboratório**	**H**			**19,23**
1035	Técnico de nivel médio de laboratório	H	1,000000	19,23	19,23
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6636	**Mão de obra, eletricista**	**H**			**11,70**
1036	Eletricista	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6637	**Mão de obra, montador eletromecânico**	**H**			**15,97**
1037	Montador eletromecânico	H	1,000000	15,97	15,97
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6638	**Mão de obra, mecânico de máquinas pesadas**	**H**			**12,71**
1038	Mecânico de máquinas pesadas	H	1,000000	12,71	12,71
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6639	**Mão de obra, rasteleiro com insalubridade**	**H**			**7,60**
1039	Rasteleiro c/ insalubridade	H	1,000000	7,60	7,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6640	**Mão de obra, auxiliar**	**H**			**7,53**
1040	Auxiliar	H	1,000000	7,53	7,53
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6641	**Mão de obra, gerente de projeto de informática pleno**	**H**			**22,70**
1041	Auxiliar de desenhista	H	1,000000	22,70	22,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6642	**Mão de obra, Auxiliar de topografia**	**H**			**8,80**
1042	Auxiliar de topografia	H	1,000000	8,80	8,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6643	**Mão de obra, auxiliar de laboratório**	**H**			**8,55**
1043	Auxiliar de laboratório	H	1,000000	8,55	8,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6644	**Mão de obra, auxiliar de eletricista**	**H**			**8,39**
1044	Auxiliar de eletricista	H	1,000000	8,39	8,39
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
6645	**Mão de obra, auxiliar de mecânica**	**H**			**6,75**
1045	Auxiliar de mecânica	H	1,000000	6,75	6,75
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6646	**Mão de obra, engenheiro eletricista pleno**	**H**			**75,90**
1046	Engenheiro eletricista pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6647	**Mão de obra, engenheiro mecânico pleno**	**H**			**75,90**
1047	Engenheiro mecânico pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6650	**Mão de obra, operador geral**	**H**			**22,38**
1050	Operador geral	H	1,000000	22,38	22,38
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6651	**Mão de obra, operador de trator**	**H**			**22,38**
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6652	**Mão de obra, operador de motoniveladora**	**H**			**22,38**
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6653	**Mão de obra, operador de moto-escreiper**	**H**			**22,38**
1053	Operador moto-escreiper	H	1,000000	22,38	22,38
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6654	**Mão de obra, operador de carregadeira**	**H**			**16,01**
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6655	**Mão de obra, operador de escavadeira**	**H**			**17,05**
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6656	**Mão de obra, operador de guindaste**	**H**			**19,75**
1056	Operador de guindaste	H	1,000000	19,75	19,75
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6657	**Mão de obra, operador de usina de asfálto, solo ou concreto**	**H**			**14,44**
1057	Operador de usina de asfalto, solos ou concreto	H	1,000000	14,44	14,44
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6658	**Mão de obra, operador de acabadora**	**H**			**14,44**
1058	Operador de acabadora	H	1,000000	14,44	14,44
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6659	**Mão de obra, operador de máquinas e equipamentos**	**H**			**14,29**
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6660	**Mão de obra, feitor**	**H**			**22,96**
1060	Feitor	H	1,000000	22,96	22,96
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6661	**Mão de obra, operador de sondagem**	**H**			**22,98**
1061	Operador de sondagem	H	1,000000	22,98	22,98
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6674	**Mão de obra, encanador ou bombeiro hidráulico**	**H**			**11,70**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
6675	**Mão de obra, profissional em geral**	**H**			**11,70**
1075	Profissionais em geral	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6676	**Mão de obra, motorista de veículo comercial ou caminhão**	**H**			**14,44**
1169	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6677	**Mão de obra, pedreiro**	**H**			**11,70**
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6678	**Mão de obra, Carpinteiro de esquadrias e formas**	**H**			**11,70**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6679	**Mão de obra, soldador**	**H**			**11,70**
1079	Soldador	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6680	**Mão de obra, pintor**	**H**			**11,70**
1080	Pintor	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6681	**Mão de obra, lubrificador**	**H**			**11,52**
1081	Lubrificador	H	1,000000	11,52	11,52
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6682	**Mão de obra, operador de martelete**	**H**			**6,41**
1082	Operador de martelete	H	1,000000	6,41	6,41
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6683	**Mão de obra, Armador ou ferreiro**	**H**			**11,70**
1083	Armador ou ferreiro	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6684	**Mão de obra, cabo de fogo ou blaster**	**H**			**13,27**
1084	Dinamitador, cabo de fogo ou blaster	H	1,000000	13,27	13,27
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6685	**Mão de obra, sondador**	**H**			**14,76**
1085	Sondador	H	1,000000	14,76	14,76
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6690	**Mão de obra, ajudante de operação geral**	**H**			**8,27**
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6691	**Mão de obra, borracheiro**	**H**			**14,87**
1091	Borracheiro	H	1,000000	14,87	14,87
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6692	**Mão de obra, jardineiro**	**H**			**8,87**
1092	Jardineiro	H	1,000000	8,87	8,87
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6693	**Mão de obra, jardineiro com insalubridade**	**H**			**10,64**
1093	Jardineiro com insalubridade	H	1,000000	10,64	10,64
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6694	**Mão de obra, servente com insalubridade**	**H**			**9,11**
1094	Servente com insalubridade	H	1,000000	9,11	9,11
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
6696	**Mão de obra, vigia noturno (guardião)**	**H**			**11,55**
1096	Vigia noturno (guardião)	H	1,000000	11,55	11,55
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6697	**Mão de obra, servente (operário não qualificado)**	**H**			**7,60**
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6698	**Mão de obra, ajudante de oficial**	**H**			**7,60**
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6699	**Mão de obra, operador de cópias para cadastro**	**H**			**7,60**
1099	Operador de cópias para cadastro	H	1,000000	7,60	7,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6701	**Mão de obra, tapeceiro**	**H**			**7,60**
1101	Tapeceiro	H	1,000000	7,60	7,60
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6702	**Mão de obra, montador**	**H**			**14,63**
1102	Montador	H	1,000000	14,63	14,63
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6703	**Mão de obra, montador tubos e equipamentos**	**H**			**14,63**
1103	Montador - tubos e equipamentos	H	1,000000	14,63	14,63
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6704	**Mão de obra, Técnico de nivel médio em sondagem**	**H**			**23,11**
1104	Técnico de nivel médio em sondagem	H	1,000000	23,11	23,11
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6705	**Mão de obra, serralheiro**	**H**			**11,05**
1105	Serralheiro	H	1,000000	11,05	11,05
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6711	**Mão de obra, encarregado de terraplanagem**	**H**			**22,94**
1111	Encarregado de terraplanagem	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6712	**Mão de obra, Armador ou ferreiro médio**	**H**			**11,70**
1112	Armador ou ferreiro médio	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6713	**Mão de obra, encarregado de drenagem**	**H**			**22,94**
1113	Encarregado de drenagem	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6714	**Mão de obra, encarregado de obras civis**	**H**			**22,94**
1114	Encarregado de obras civis	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6715	**Mão de obra, encarregado de laboratório**	**H**			**22,94**
1115	Encarregado de laboratório	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6716	**Mão de obra, encarregado de manutenção**	**H**			**22,94**
1116	Encarregado de manutenção	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6717	**Mão de obra, encarregado de instalações elétricas**	**H**			**22,94**
1117	Encarregado de instalaçoes elétricas	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
6718	**Mão de obra, encarregado de instalações hidráulicas**	**H**			**22,94**
1118	Encarregado de instalações hidráulicas	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6719	**Mão de obra, encarregado de transporte**	**H**			**22,94**
1119	Encarregado de transporte	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6721	**Mão de obra, auxiliar de cálculo topográfico**	**H**			**8,80**
1121	Auxiliar de cálculo topográfico	H	1,000000	8,80	8,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6722	**Mão de obra, assistente administrativo**	**H**			**8,80**
1122	Assistente administrativo	H	1,000000	8,80	8,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6723	**Mão de obra, assistente de pessoal**	**H**			**8,80**
1123	Assistente de pessoal	H	1,000000	8,80	8,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6724	**Mão de obra, assistente de compras**	**H**			**8,80**
1124	Assistente de compras	H	1,000000	8,80	8,80
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6727	**Mão de obra, topográfo**	**H**			**11,70**
1127	Topógrafo	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6728	**Mão de obra, laboratorista**	**H**			**19,23**
1128	Laboratorista	H	1,000000	19,23	19,23
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6729	**Mão de obra, ajudante de laboratório**	**H**			**8,52**
1129	Ajudante de laboratório	H	1,000000	8,52	8,52
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6730	**Mão de obra, nivelador**	**H**			**9,50**
1130	Nivelador	H	1,000000	9,50	9,50
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6735	**Mão de obra, designer de tela de informática**	**H**			**22,92**
1135	Designer de tela de informática	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6736	**Mão de obra, Técnico de nivel médio rodoviário**	**H**			**22,92**
1136	Técnico de nivel médio rodoviário	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6737	**Mão de obra, Técnico de nivel médio de segurança do trabalho**	**H**			**22,92**
1137	Técnico de segurança do trabalho	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6738	**Mão de obra, Técnico de nivel médio do meio ambiente**	**H**			**22,92**
1138	Técnico do meio ambiente	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6739	**Mão de obra, Técnico de nivel médio de qualidade**	**H**			**22,92**
1139	Técnico de qualidade	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6740	**Mão de obra, Técnico de nivel médio em informática**	**H**			**22,92**
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
6741	**Mão de obra, gerente de projeto de informática pleno**	**H**			**62,11**
1141	Gerente de projeto de informática pleno	H	1,000000	62,11	62,11
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6742	**Mão de obra, engenheiro de informática pleno**	**H**			**75,90**
1142	Engenheiro de informática pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6743	**Mão de obra, analista de requisitos**	**H**			**22,92**
1143	Analista de requisitos de informática	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6744	**Mão de obra, analista desenvolvedor de informática**	**H**			**22,92**
1144	Analista desenvolvedor de informática	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6747	**Mão de obra, Auxiliar técnico**	**H**			**12,52**
1147	Auxiliar técnico	H	1,000000	12,52	12,52
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6748	**Mão de obra, auxiliar de escritório ou administrativo**	**H**			**13,71**
1148	Auxiliar de escritório ou administrativo	H	1,000000	13,71	13,71
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6751	**Mão de obra, motorista de carro leve**	**H**			**13,34**
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6752	**Mão de obra, secretária**	**H**			**8,53**
1152	Secretária	H	1,000000	8,53	8,53
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6753	**Mão de obra, almoxarife**	**H**			**14,31**
1153	Almoxarife	H	1,000000	14,31	14,31
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6906	**Custo horário, trator de esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)**	**CH**			**479,07**
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	1,000000	479,07	479,07
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço do equipamento				
Critério Med.:	Por hora trabalhada Por hora trabalhada				
6968	**Custo horário, máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp**	**CH**			**14,43**
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	1,000000	14,43	14,43
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço do equipamento				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6969	**Custo horário, talha tirfor 3 t**	**CH**			**9,37**
3058-HP	Talha tirfor 3 t	H	1,000000	9,37	9,37
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço do equipamento				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6970	**Custo horário, empilhadeira**	**CH**			**63,00**
3033-HP	Empilhadeira 3 t, diesel 57 hp	H	1,000000	63,00	63,00
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço do equipamento				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6971	**Custo horário, escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)**	**CH**			**167,24**
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	1,000000	167,24	167,24
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço do equipamento				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6972	**Custo horário, compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel (59 kW)**	**CH**			**71,15**
3035-HP	Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel (59 kW)	H	1,000000	71,15	71,15
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço do equipamento				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
6973	**Custo horário, perfuratriz a ar comprimido**	**CH**			**10,01**
3039-HP	Perfuratriz a ar comprimido	H	1,000000	10,01	10,01
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço do equipamento				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
6974	**Custo horário, moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp**	**CH**			**43,76**
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	1,000000	43,76	43,76
Cont. do Serv.:	Compreende o fornecimento de serviço do equipamento				
Critério Med.:	Por hora trabalhada				
74220/011SI	**Tapume em compensado resinado 6 mm, inclusive montagem e pintura a cal, h= 2,20 m, aproveitamento 2 vezes**	**M**			**84,60**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,760000	11,70	20,60
1080	Pintor	H	0,660000	11,70	7,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,090000	7,60	15,89
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,476000	6,80	23,64
2124	Cal hidratada	KG	1,320000	0,60	0,79
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,330000	8,39	2,77
2729	Óleo de linhaça	L	0,048400	13,69	0,66
2750	Chapa em madeira compensada resinada 2,20 x 1,10 m # 6 mm	M2	1,210000	10,36	12,54
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas e pintura.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Normas Técnicas:	NBR6495:1985; NR18:1950				
74220/021SI	**Tapume em compensado resinado 12 mm, inclusive montagem e pintura a cal, h= 2,20 m, aproveitamento 2 vezes**	**M**			**96,08**
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,760000	11,70	20,60
1080	Pintor	H	0,660000	11,70	7,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,090000	7,60	15,89
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,210000	19,84	24,01
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	3,476000	6,80	23,64
2124	Cal hidratada	KG	1,320000	0,60	0,79
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,330000	8,39	2,77
2729	Óleo de linhaça	L	0,048400	13,69	0,66
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas e pintura.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Normas Técnicas:	NBR6495:1985; NR18:1950				
75030/011SI	**Tubo PVC soldável água fria Ø 20 mm, inclusive conexões, (fornecimento e instalação)**	**M**			**11,36**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,400000	11,70	4,68
1098	Ajudante de oficial	H	0,400000	7,60	3,04
2800.17	Tubo de PVC soldável Ø 20 mm	M	1,600000	2,25	3,60
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,000600	42,01	0,03
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000300	37,50	0,01
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para corte, limpeza e soldagem da tubulação, inclusive as conexões.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988				
88.01.101.1U	**Válvula de esfera, corpo em latão 3/4" DOCOL, DECA ou equivalente**	**UN**			**61,91**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,540000	11,70	6,32
1098	Ajudante de oficial	H	0,540000	7,60	4,11
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2800.18	Válvula de esfera 3/4" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	48,90	48,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 14788:2001				
88.01.101.2U	**Válvula de esfera, corpo em latão 1" DOCOL, DECA ou equivalente**	**UN**			**75,32**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,540000	11,70	6,32
1098	Ajudante de oficial	H	0,540000	7,60	4,11
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	1,200000	2,75	3,30
2800.19	Válvula de esfera 1" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	61,60	61,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 14788:2001				
88.01.101.3U	**Válvula de esfera, corpo em latão 1 1/4" DOCOL, DECA ou equivalente**	**UN**			**116,38**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,850000	11,70	9,95
1098	Ajudante de oficial	H	0,850000	7,60	6,46
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	1,500000	2,75	4,13
2800.20	Válvula de esfera 1 1/4" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	95,85	95,85
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 14788:2001				
88.01.101.4U	**Válvula de esfera, corpo em latão 1 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente**	**UN**			**138,58**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,850000	11,70	9,95
1098	Ajudante de oficial	H	0,850000	7,60	6,46
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	1,880000	2,75	5,17
2800.21	Válvula de esfera 1 1/2" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	117,00	117,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 14788:2001				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
88.01.101.5U	**Válvula de esfera, corpo em latão 2" DOCOL, DECA ou equivalente**	**UN**			**204,62**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,850000	11,70	9,95
1098	Ajudante de oficial	H	0,850000	7,60	6,46
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	2,260000	2,75	6,22
2800.22	Válvula de esfera 2" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	182,00	182,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 14788:2001				
88.01.101.6U	**Válvula de esfera, corpo em latão 2 1/2" DOCOL, DECA ou equivalente**	**UN**			**244,96**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,150000	11,70	13,46
1098	Ajudante de oficial	H	1,150000	7,60	8,74
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	2,820000	2,75	7,76
2800.23	Válvula de esfera 2 1/2" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	215,00	215,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 14788:2001				
88.01.101.7U	**Válvula de esfera, corpo em latão 3" DOCOL, DECA ou equivalente**	**UN**			**311,00**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,150000	11,70	13,46
1098	Ajudante de oficial	H	1,150000	7,60	8,74
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	3,200000	2,75	8,80
2800.24	Válvula de esfera 3" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	280,00	280,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 14788:2001				
88.01.102.1U	**Válvula redutora de pressão corpo metálico 3/4"**	**UN**			**223,01**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,540000	11,70	6,32
1098	Ajudante de oficial	H	0,540000	7,60	4,11
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2800.25	Válvula redutora de pressão 3/4 corpo metálico	UN	1,000000	210,00	210,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula redutora em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
88.01.103.1U	**Válvula de segurança para boyler 1/2"**	**UN**			**102,74**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,560000	7,60	4,26
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,957000	2,75	2,63
2800.26	Válvula de segurança para boyler 1/2" corpo metálico	UN	1,000000	90,00	90,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula para boyler.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
88.01.104.1U	**Registro de gaveta em ferro fundido, 65 mm, inclusive flange haste ascendente**	**UN**			**929,96**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,150000	11,70	13,46
1098	Ajudante de oficial	H	1,150000	7,60	8,74
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	2,820000	2,75	7,76
2800.27	Registro de gaveta em ferro fundido 65 mm com flange, haste ascendente	UN	1,000000	900,00	900,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do registro na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 15705:2009				
88.01.105.1U	**Registro globo corpo metálico Ø 3/4"**	**UN**			**48,91**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,540000	11,70	6,32
1098	Ajudante de oficial	H	0,540000	7,60	4,11
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,75	2,59
2800.28	Registro globo 3/4" corpo metálico	UN	1,000000	35,90	35,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do registro na tubulação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 15055:2004 Versão Corrigida:2010 / NBR 15083:2004				
88.01.106.1U	**Válvula de gaveta com haste ascendente, 200 lbs/pol², Ø 2 1/2"**	**UN**			**119,96**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,150000	11,70	13,46
1098	Ajudante de oficial	H	1,150000	7,60	8,74
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	2,820000	2,75	7,76
2800.29	Válvula de gaveta com haste ascendente 200 lbs/pol²	UN	1,000000	90,00	90,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de gaveta em tubulações.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 15705:2009				
88.01.200.10U	**Braçadeira galvanizada, de união vertical, Ø 4"**	**UN**			**10,52**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	1,000000	0,30	0,30
2800.30	Arruela em Zamak Ø 1/2"	UN	2,000000	0,80	1,60
2800.32	Braçadeira galvanizada de união vertical, Ø 4"	UN	1,000000	4,00	4,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação em união vertical.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
88.01.200.11U	**Braçadeira galvanizada, de união vertical, Ø 6"**	**UN**			**12,52**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	1,000000	0,30	0,30
2800.30	Arruela em Zamak Ø 1/2"	UN	2,000000	0,80	1,60
2800.33	Braçadeira galvanizada de união vertical, Ø 6"	UN	1,000000	6,00	6,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação em união vertical.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.200.1U	**Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø 3/4"**	**UN**			**5,77**
1036	Eletricista	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	1,000000	0,30	0,30
2999.74	Braçadeira tipo D 3/4" com parafuso	UN	1,000000	0,85	0,85
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.200.2U	**Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø 1"**	**UN**			**5,92**
1036	Eletricista	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	1,000000	0,30	0,30
2999.75	Braçadeira tipo D 1" com parafuso	UN	1,000000	1,00	1,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.200.3U	**Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø 1 1/4"**	**UN**			**6,02**
1036	Eletricista	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	1,000000	0,30	0,30
2999.76	Braçadeira tipo D 1 1/4" com parafuso	UN	1,000000	1,10	1,10
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.200.4U	**Braçadeira galvanizada simples Ø 3/4"**	**UN**			**6,55**
1036	Eletricista	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2999.77	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 3/4"	UN	1,000000	0,60	0,60
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.200.5U	**Braçadeira galvanizada simples Ø 1"**	**UN**			**6,70**
1036	Eletricista	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2999.78	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 1"	UN	1,000000	0,75	0,75
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.200.6U	**Braçadeira galvanizada simples Ø 1 1/4"**	**UN**			**6,85**
1036	Eletricista	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2999.79	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 1 1/4"	UN	1,000000	0,90	0,90
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.200.7U	**Braçadeira galvanizada simples Ø 1 1/2"**	**UN**			**6,93**
1036	Eletricista	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2999.80	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 1 1/2"	UN	1,000000	0,98	0,98
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R$)	
				Unitário	Total
88.01.200.8U	**Braçadeira galvanizada simples Ø 1/2"**	**UN**			**6,43**
1036	Eletricista	H	0,230000	11,70	2,69
1098	Ajudante de oficial	H	0,350000	7,60	2,66
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	2,000000	0,30	0,60
2999.81	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 1/2"	UN	1,000000	0,48	0,48
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.200.9U	**Braçadeira galvanizada de união vertical, Ø 3"**	**UN**			**9,52**
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,200000	11,70	2,34
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	1,000000	0,30	0,30
2800.30	Arruela em Zamak Ø 1/2"	UN	2,000000	0,80	1,60
2800.31	Braçadeira galvanizada de união vertical, Ø 3"	UN	1,000000	3,00	3,00
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação em união vertical.				
Critério Med.:	Por unidade executada				
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998				
88.01.300.1U	**Pintura esmalte sintético com tratamento super galvite em tubulação de aço galvanizado até Ø 2"**	**M**			**56,51**
1080	Pintor	H	1,936000	11,70	22,66
1098	Ajudante de oficial	H	1,936000	7,60	14,72
2026	Lixa para ferro	UN	0,726000	3,30	2,40
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,387200	28,00	10,84
2421	Aguarrás, solvente	L	0,072600	10,65	0,77
2869	Super galvite	L	0,174200	29,42	5,12
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura de condutores metálicos com esmate sintético e tratamento super galvite.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Normas Técnicas:	NBR 14951:2003 / NBR 14847:2002				
88.01.300.2U	**Pintura esmalte sintético com tratamento super galvite em tubulação de aço galvanizado, Ø de 2" a 3"**	**M**			**59,31**
1080	Pintor	H	2,032000	11,70	23,78
1098	Ajudante de oficial	H	2,032000	7,60	15,45
2026	Lixa para ferro	UN	0,762000	3,30	2,51
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,406400	28,00	11,38
2421	Aguarrás, solvente	L	0,076200	10,65	0,81
2869	Super galvite	L	0,182900	29,42	5,38
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura de condutores metálicos com esmate sintético e tratamento super galvite.				
Critério Med.:	Por metro executado				
Normas Técnicas:	NBR 14951:2003 / NBR 14847:2002				
88.01.400.1U	**Guia de arame galvanizado, # 14 AWG**	**M**			**2,20**
1036	Eletricista	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2010	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm	KG	0,027200	9,91	0,27
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de guia em arame galvanizado.				
Critério Med.:	Por metro executado				
99.01.100.40	**Assentamento de peça**	**M2**			**38,74**
1077	Pedreiro	H	2,500000	11,70	29,26
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,670000	0,45	1,20
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,009700	70,50	0,68
Cont. do Serv.:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento de peças cerâmicas.				
Critério Med.:	Pela área em m² executada				