

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
01.01.801.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, NIVELAMENTO OU TRANSPORTE COORDENADAS incluindo cálculo e desenho no local da obra ou serviço (produtividade de 8 horas / dia)	DIA			1.486,93
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,160000	15,30	124,84
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,160000	17,09	139,49

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por dia trabalhado. Frações de dia contam como dia inteiro.

Proced. Executivo: 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 TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO PARA PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL - do caminhamento com cadastro de terreno, tampa, fundo e dimensões de PV com espaçamento médio 50 m; desenho em escala normatizada (caminhamento de 1200 m)	UN			1.516,17
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,160000	15,30	124,84
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,160000	17,09	139,49

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1,26
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	67,90	0,23
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,006800	15,30	0,10
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,006800	17,09	0,12

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado

Proced. Executivo: 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			1.485,78
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	7,956000	15,30	121,72
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	7,956000	17,09	136,00

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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

01.01.812.100	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	67,90	0,04
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,001137	15,30	0,02
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,001137	17,09	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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			1.440,21
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	7,650000	15,30	117,04
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	7,650000	17,09	130,77

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,05
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,001275	15,30	0,02
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,001275	17,09	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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			1.364,25
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	67,90	271,60

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	7,140000	15,30	109,24
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	7,140000	17,09	122,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.01.814.100	Levantamento planialtimétrico de eixo e bordo da faixa de até 30 m, incluindo cadastro de interferências; desenho em escala padronizada	M			1,82
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	67,90	0,36
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,009520	15,30	0,15
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,009520	17,09	0,16

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado

Proced. Executivo: 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			1.516,17
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,160000	15,30	124,84
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,160000	17,09	139,49

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1,26
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	67,90	0,23
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,006800	15,30	0,10
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,006800	17,09	0,12

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado

Proced. Executivo: 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 pareia recém-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			1.694,27
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	9,180000	15,30	140,45
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	9,180000	17,09	156,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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

01.01.816.100	Levantamento planialtimétrico cadastral nuvem de pontos suficientes para gerar modelo digital do terreno, desenho em escala padronizada	M2			0,08
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	67,90	0,01
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,000459	15,30	0,01
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,000459	17,09	0,01

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
 Critério de Medição: Por área executada
 Proced. Executivo: 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			1.637,70
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,976000	15,30	137,33
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,976000	17,09	153,43

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			0,74
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	67,90	0,12
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,004080	15,30	0,06
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,004080	17,09	0,07

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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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			1.500,97
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,058000	15,30	123,28
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,058000	17,09	137,74

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.01.819.100	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	67,90	0,05
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,001612	15,30	0,02
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,001612	17,09	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, material e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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			1.042,17
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	67,90	271,60
3316-HP	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	H	8,600000	4,22	36,32

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,02
3316-HP	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	H	0,000573	4,22	0,00

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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			1.252,17
1032	Desenhista	H	7,000000	41,78	292,44
1042	Auxiliar de topografia	H	14,000000	8,80	123,13

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	7,140000	15,30	109,24
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	7,140000	17,09	122,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por caminhamento executado

Proced. Executivo: 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			1,05
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	67,90	0,23
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,006271	15,30	0,10
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,006271	17,09	0,11

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado

Proced. Executivo: Os coeficientes de equipamentos de topografia foram acrescidos em 7,5 % para suprir os acessórios necessários no serviço Produção da equipe: 1200 m

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			1.135,37
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	67,90	339,50
3316-HP	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	H	9,675000	4,22	40,86

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por conjunto de pontos executado

Proced. Executivo: 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			275,71
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	67,90	84,88
3316-HP	Receptor GNSS L1L2 CHC-X900 RTK	H	2,418750	4,22	10,21

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade de ponto executado

Proced. Executivo: 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			1.418,34
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,600000	15,30	131,58
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	8,600000	17,09	147,01

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,47

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	67,90	0,09
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,002867	15,30	0,04
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,002867	17,09	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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			1.193,79
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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	6,450000	15,30	98,68
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	6,450000	17,09	110,26

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

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			1,99
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	67,90	0,45
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,010750	15,30	0,16
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,010750	17,09	0,18

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço: Compreende a mão de obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 3 % para suprir Hardware e softwares necessários no serviço Produção da equipe: 1 un

01.01.866.100	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 Serviço: Compreende a mão de obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por área total projetada.

Proced. Executivo: 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			984,59
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	67,90	271,60

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos requeridos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			393,84
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	67,90	108,64

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos requeridos para execução do serviço.

Critério de Medição: 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. Executivo: 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			1.140,77

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	67,90	271,60
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	8,000000	15,30	122,40

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos requeridos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			228,15
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	67,90	54,32
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	1,600000	15,30	24,48

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos requeridos para execução do serviço.

Critério de Medição: 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 (arredondamento para cima).

Proced. Executivo: 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			629,77
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	67,90	135,80

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.221.1	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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m

Critério de Medição: Por m executado

Proced. Executivo: 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

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			944,66
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	67,90	203,70

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,03

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m

Critério de Medição: Por m executado

Proced. Executivo: 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

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			1.393,39
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	67,90	271,60

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,15
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	67,90	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 9000 m

Critério de Medição: Por m executado

Proced. Executivo: 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

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			3.322,17
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.224.1	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico passeio: baixa complexidade, até 3500m² - CATEGORIA 1, CLASSE A2	M2			0,95
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	67,90	0,16

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			5.196,05
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.225.1	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico passeio: média complexidade, 3500 a 7000m2 - CATEGORIA 1, CLASSE B2	M2			0,74
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	67,90	0,08

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			7.605,32
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,72
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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			2.290,86
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	67,90	407,40

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.227.1	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - Controle tecnológico baia de ônibus: média complexidade, até 3500m2 - CATEGORIA 2, CLASSE A2	M2			0,65
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	67,90	0,12

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			4.058,34
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	67,90	543,20

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1,16
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	67,90	0,16

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			7.069,92
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,08

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			9.211,50
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.230.1	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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			2.692,40
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	67,90	407,40

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,12

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			6.400,68
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,91
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	67,90	0,08

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			10.014,58
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.233.1	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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			1.755,46
1043	Auxiliar de laboratório	H	23,650000	8,55	202,28
1097	Servente (operário não qualificado)	H	47,300000	7,60	359,61

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	67,90	407,40

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,50
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	67,90	0,12

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			2.719,85
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,08

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			3.054,47
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.236.1	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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			3.188,32
1043	Auxiliar de laboratório	H	45,150000	8,55	386,17

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,91
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	67,90	0,16

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			3.723,72
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,53
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	67,90	0,08

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			5.062,20
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.239.1	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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			4.058,34

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1,16

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	67,90	0,16

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			5.731,44

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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,08

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			7.739,16

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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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)

01.02.242.1	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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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

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			3.054,47
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			6,11
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	67,90	1,09

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			3.589,87
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			7,18
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	67,90	1,09

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			4.259,11
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

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			8,52
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	67,90	1,09

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: Conforme Relatório Técnico NOVACAP processo nº 112.001.918/2009 item 5.2. Metodologia para serviços de infraestrutura e 5.3. Metodologia 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			763,62
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	67,90	135,80

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,04

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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 B2	UN			1.527,24
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	67,90	271,60

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,04

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			2.719,85
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	67,90	543,20

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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.248.1	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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			12.156,16
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			3,47
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	67,90	0,16

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

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			14.766,20
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	67,90	543,20

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	67,90	0,08

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por m² executado Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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			17.108,54
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	67,90	543,20

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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a execução dos serviços, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

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			1.451,15
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	8,800000	99,36	874,34
1029	Técnico de nível 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	62,24	124,48

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,48
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002933	99,36	0,29
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			1.621,61
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	9,900000	99,36	983,63
1029	Técnico de nível 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	62,24	124,48

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			2.347,19
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,300000	99,36	1.420,80
1029	Técnico de nível 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	62,24	186,72

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 9000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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

01.02.804	ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 1, CLASSE A2 (de baixa complexidade, até 3500m2)	UN			1.451,15
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	8,800000	99,36	874,34
1029	Técnico de nível 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	62,24	124,48

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,41
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,002514	99,36	0,25
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			1.621,61
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	9,900000	99,36	983,63
1029	Técnico de nível 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	62,24	124,48

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			2.347,19
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	14,300000	99,36	1.420,80
1029	Técnico de nível 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	62,24	186,72

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001362	99,36	0,14
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			2.902,31
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	17,600000	99,36	1.748,67
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.807.1	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 nível 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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			3.925,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,200000	99,36	2.404,43
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,65
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004033	99,36	0,40
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			5.800,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	36,300000	99,36	3.606,64
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,64
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,004033	99,36	0,40
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 9000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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			2.902,31
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	17,600000	99,36	1.748,67
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,07

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

01.02.811	ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)	UN			3.925,04
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	24,200000	99,36	2.404,43
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			5.800,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	36,300000	99,36	3.606,64
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			6.228,48

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	38,500000	99,36	3.825,22
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,12

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			7.592,13
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	47,300000	99,36	4.699,56
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.814.1	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 nível 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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			11.171,71
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	70,400000	99,36	6.994,70
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 9000 m

Critério de Medição: Por m executado

Proced. Executivo: 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			6.228,48
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	38,500000	99,36	3.825,22
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,11

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			7.592,13
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	47,300000	99,36	4.699,56
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,006757	99,36	0,67
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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

01.02.818	ORÇAMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE CATEGORIA 2, CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)	UN			11.171,71
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	70,400000	99,36	6.994,70
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			12.793,32
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	80,300000	99,36	7.978,33
1029	Técnico de nível 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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,022943	99,36	2,28
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,14

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²

Critério de Medição: Por m² executado

Proced. Executivo: 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			1.682,65
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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

01.02.8510	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)	UN			6.784,40
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	62,24	311,20

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.8510.1	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	62,24	0,09

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.02.8511	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)	UN			9.761,77
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	62,24	435,68

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1,39
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,011057	99,36	1,10
1043	Auxiliar de laboratório	H	0,005529	8,55	0,05

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.02.8512	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA LABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE C2 (de grande complexidade, acima de 7000m2)	UN			14.092,75
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	62,24	622,40

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.02.852	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A1 (de média complexidade, de 3000 até 6000m)	UN			8.670,13
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.852.1	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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados divididos por 6000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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

01.02.853	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A1 (de média complexidade, acima de 6000m)	UN			12.477,17
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	62,24	560,16

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados divididos por 9000 m

Critério de Medição: Por área executada

Proced. Executivo: 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

01.02.854	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)	UN			5.954,74
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	62,24	0,07

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3500 m²

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.02.855	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE B2 (de média complexidade, entre 3500 a 7000m2)	UN			9.456,05
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.855.1	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	62,24	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 7000 m²

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.02.856	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 2 CLASSE B2 (de média complexidade, acima de 7000m2)	UN			13.525,06
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	62,24	560,16

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	62,24	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 10500 m²

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.02.857	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000m)	UN			6.216,71
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			2,07
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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 3000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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

01.02.858	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE B1 (de grande complexidade, de 3000 até 6000m)	UN			8.932,10
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.02.858.1	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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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

01.02.859	SERVIÇOS DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO CATEGORIA 3 CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000m)	UN			13.001,11
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	62,24	560,16

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1,44
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

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	0,001000	62,24	0,06
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados, divididos por 6000 m				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	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				

01.03.403	ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA, CÁLCULO DE HONORÁRIOS DE SERVIÇOS Técnico de nível 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 nível 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 Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do edital em suas diversas fases				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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				

01.03.501.3	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 Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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
01.03.502.1	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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: 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					
01.03.503.3	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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.03.505.3	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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1032	Desenhista	H	0,013200	41,78	0,55
1147	Auxiliar técnico	H	0,006600	12,52	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do projeto paisagístico

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			5.288,69
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	33,000000	99,36	3.278,76
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			10,58
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,066000	99,36	6,56
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento, coeficientes ajustados divididos por 500 m²

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			2,13
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,013200	99,36	1,31
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,12

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			7.675,08
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	48,400000	99,36	4.808,85
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			4,71
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,029335	99,36	2,91
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			9.891,01
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	62,700000	99,36	6.229,65
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			12.106,94
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	77,000000	99,36	7.650,45
1029	Técnico de nível 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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,01

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			7.592,13
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	47,300000	99,36	4.699,56
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.04.105.1	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			15,18
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,094600	99,36	9,40
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,75

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,12

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			9.808,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	61,600000	99,36	6.120,36
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			6,54
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,041067	99,36	4,08
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			12.194,44
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	77,000000	99,36	7.650,45
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.04.107.1	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			4,06
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,025667	99,36	2,55
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,12

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.04.107.2	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 nível 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			14.580,83
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	92,400000	99,36	9.180,54
1029	Técnico de nível 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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,01

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			9.895,56
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	61,600000	99,36	6.120,36
1029	Técnico de nível 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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			19,79
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,123200	99,36	12,24
1029	Técnico de nível 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	62,24	1,00

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			3,93
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,024200	99,36	2,40
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.04.110	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			12.281,95
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	77,000000	99,36	7.650,45
1029	Técnico de nível 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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			8,19
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,051333	99,36	5,10
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,33

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			14.497,88
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	91,300000	99,36	9.071,25
1029	Técnico de nível 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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			4,83
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,030433	99,36	3,02
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível médio em edificações	H	0,012467	19,40	0,24

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			16.713,81
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	105,600000	99,36	10.492,05
1029	Técnico de nível 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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

01.04.112.1	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 nível 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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração do orçamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			2.173,58
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,72
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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			2.294,40
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	62,24	0,04
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	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			2.536,06
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	62,24	248,96
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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				
01.05.903.1	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	62,24	0,03
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	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				
01.05.904	FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE A2 (de baixa complexidade, até 3500m²)	UN			2.173,58
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	62,24	248,96
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 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	62,24	0,07
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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				
01.05.905	FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 1, CLASSE B2 (de baixa complexidade, entre 3500 a 7000m²)	UN			2.294,40
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	62,24	248,96
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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	62,24	0,04
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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			2.536,06
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	62,24	248,96

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Pela área executada
 Proced. Executivo: 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			3.674,01
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			1,22
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	62,24	0,12

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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

01.05.908	FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 2, CLASSE B1 (de média complexidade, de 3000 a 6000m)	UN			3.674,01
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			0,61
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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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			4.036,49
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			3.674,01
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	62,24	0,11

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			3.915,66
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.05.911.1	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	62,24	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			4.036,49
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,38
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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			4.830,46
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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			1,61
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	62,24	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			5.239,81
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,87
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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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

01.05.915	FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE C1 (de grande complexidade, acima de 6000m)	UN			6.038,72
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	62,24	0,06

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			4.830,46
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	62,24	497,92

01.05.916.1	FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 3, CLASSE A2 (de grande complexidade, até 3500m2)	M2			1,38
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	62,24	0,14

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			5.313,76
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	6,180000	99,36	614,02

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	62,24	0,07

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			5.313,76
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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	62,24	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

01.05.919	FISCALIZAÇÃO OBRA DE CATEGORIA 4, CLASSE A2 (de alta complexidade, até 3000m)	UN			6.968,34
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			2,32
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	62,24	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			1.258,78
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	62,24	124,48

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

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	0,000667	62,24	0,04
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	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			1.500,43
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	62,24	124,48
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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	62,24	0,02
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	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			1.621,26
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	62,24	124,48
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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	62,24	0,01
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	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				

01.05.9904	FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 2, CLASSE A2 (de média complexidade, até 3500m2)	UN			1.258,78
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	62,24	124,48
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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	62,24	0,04
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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			1.500,43
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	62,24	124,48

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			0,21
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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Pela área executada
 Proced. Executivo: 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			1.621,26
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	62,24	124,48

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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	62,24	0,01

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Pela área executada
 Proced. Executivo: 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			2.173,58
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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

01.05.99067.1	FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE A1 (de grande complexidade, até 3000m)	M			0,72
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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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			2.415,23
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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			2.536,06
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade fiscalizada
 Proced. Executivo: 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	62,24	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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			2.173,58
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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	62,24	0,07

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Pela área executada
 Proced. Executivo: 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

01.05.9911	FISCALIZAÇÃO DE PROJETO DE CATEGORIA 3, CLASSE B2 (de grande complexidade, entre 3500 a 7000m2)	UN			2.415,23
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			0,34
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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Pela área executada
 Proced. Executivo: 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			2.536,06
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra
 Critério de Medição: Por unidade executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			2.846,72
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	62,24	373,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			0,81
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	62,24	0,11

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a fiscalização da obra

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			2.079,97
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 500 m² mês

01.08.101.1	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			4,16
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	62,24	0,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			1,16
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	62,24	0,12

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			2.634,81
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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

01.08.102.1	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	62,24	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			3.189,65
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			1,06
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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês

01.08.104	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			3.744,49
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	62,24	248,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			0,62
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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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

01.08.104.2	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	62,24	0,01

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			3.484,88
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			6,97
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	62,24	1,00

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			1,67
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	62,24	0,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			4.039,72
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			2,69
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	62,24	0,33

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês

01.08.106.2	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			0,69
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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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			4.594,55
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			1,53
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	62,24	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			0,39
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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			5.149,39
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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			4.247,44
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	62,24	622,40

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

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

01.08.109.1	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			8,49
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	62,24	1,24

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			2,04
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	62,24	0,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			4.802,28
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	62,24	622,40

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			3,20
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	62,24	0,41

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			0,77
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	62,24	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			5.357,12
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	62,24	622,40

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			1,79
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	62,24	0,21

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m² mês

01.08.112	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			5.911,96
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	62,24	622,40

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Proced. Executivo: 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	62,24	0,10

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			8.290,93
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 nível 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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			16,58
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 nível 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	62,24	1,00

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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)	M² X MÊS			3,45
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 nível 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	62,24	0,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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

01.09.102	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			10.510,29
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 nível 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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

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

01.09.102.1	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			7,01
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 nível 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	62,24	0,33

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			1,36
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 nível 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	62,24	0,14

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			12.729,65
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 nível 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	62,24	497,92

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			4,24
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 nível 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	62,24	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			14.949,00
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 nível 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

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	8,000000	62,24	497,92
Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Proced. Executivo:	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			2,49
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 nível 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	62,24	0,08

Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério de Medição:	Área por mês trabalhado				
Proced. Executivo:	Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 6000 m² mês				

01.09.104.2	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 nível 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	62,24	0,02

Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério de Medição:	Área por mês trabalhado				
Proced. Executivo:	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			11.341,19
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 nível 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	62,24	995,85

Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério de Medição:	Por mês trabalhado				
Proced. Executivo:	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			22,68
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 nível 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	62,24	1,99

Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério de Medição:	Área por mês trabalhado				
Proced. Executivo:	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			4,61
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 nível 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	62,24	0,37

Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério de Medição:	Área por mês trabalhado				
Proced. Executivo:	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			14.670,23
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 nível 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	62,24	995,85

Cont. do Serviço:	Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto				
Critério de Medição:	Por mês trabalhado				
Proced. Executivo:	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
01.09.106.1	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			9,78
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 nível 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	62,24	0,66
Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto					
Critério de Medição: Área por mês trabalhado					
Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,12
Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto					
Critério de Medição: Área por mês trabalhado					
Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1500 m² mês					
01.09.107	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			16.889,58
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 nível 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	62,24	995,85
Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto					
Critério de Medição: Por mês trabalhado					
Proced. Executivo: 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			5,63
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 nível 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	62,24	0,33
Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto					
Critério de Medição: Área por mês trabalhado					
Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,06
Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto					
Critério de Medição: Área por mês trabalhado					
Proced. Executivo: 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			19.108,94
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 nível 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	62,24	995,85
Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto					
Critério de Medição: Por mês trabalhado					
Proced. Executivo: 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			3,18
1001	Arquiteto ou Engenheiro Coord. Geral de Projeto ou Superv. De Obras	H	0,001614	99,36	0,16

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,019360	99,36	1,92
1029	Técnico de nível 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	62,24	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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 nível 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	62,24	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			14.872,33
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 nível 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	62,24	1.493,77

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

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

01.09.109.1	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			29,74
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 nível 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	62,24	2,99

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			5,85
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 nível 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	62,24	0,62

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			17.091,69
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 nível 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	62,24	1.493,77

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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			11,39
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 nível 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	62,24	1,00

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto

Critério de Medição: Área por mês trabalhado

Proced. Executivo: 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

01.09.110.2	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)	M² X MÊS			2,23
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 nível 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	62,24	0,21

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto
 Critério de Medição: Área por mês trabalhado
 Proced. Executivo: 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			19.311,05
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 nível 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	62,24	1.493,77

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto
 Critério de Medição: Por mês trabalhado
 Proced. Executivo: 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			6,44
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 nível 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	62,24	0,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto
 Critério de Medição: Área por mês trabalhado
 Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 3000 m²/mês

01.09.111.2	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 3.000 m2)	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 nível 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	62,24	0,10

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto
 Critério de Medição: Área por mês trabalhado
 Proced. Executivo: 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			21.530,41
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 nível 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	62,24	1.493,77

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto
 Critério de Medição: Por mês trabalhado
 Proced. Executivo: 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			3,59
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 nível 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	62,24	0,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto
 Critério de Medição: Por mês trabalhado
 Proced. Executivo: 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)	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 nível 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	62,24	0,05

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para o gerenciamento do projeto
 Critério de Medição: Área por mês trabalhado
 Proced. Executivo: 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 contrarrrazões, 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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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 contrarrrazões, 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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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 contrarrrazões, 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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 10 % para suprir materiais e despesas com informática. Produção da equipe: 1 unidade

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 contrarrrazões, 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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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 contrarrrazões, 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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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

01.11.106	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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a assessoria técnica

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			189,80
09910.8.1.1	Pintura tipo caiação em parede externa com três demãos, inclusive óleo de linhaça	M2	4,400000	5,92	26,07
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	7,40	0,36
2733A	Chapa em madeira compensada, naval, 10 mm (2,2 x 1,6 m)	M2	2,420000	31,17	75,43
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas, inclusive pintura

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			188,62
09910.8.10.1	Pintura latex PVA, interna, com 2 demãos	M2	2,200000	11,31	24,89
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	7,40	0,36
2733A	Chapa em madeira compensada, naval, 10 mm (2,2 x 1,6 m)	M2	2,420000	31,17	75,43
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas, inclusive pintura

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR6495:1985; NR18:1950

02.01.401.13U	Tapume em chapa de compensado fenólico 10 mm, inclusive montagem sem pintura, h=2,20 m	M			163,73
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	7,40	0,36
2733A	Chapa em madeira compensada, naval, 10 mm (2,2 x 1,6 m)	M2	2,420000	31,17	75,43
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			77,18
09910.8.10.1	Pintura latex PVA, interna, com 2 demãos	M2	1,000000	11,31	11,31
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,150000	7,40	1,11
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas, inclusive pintura

Critério de Medição: 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			6,52
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	7,91	0,07
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	1,70	1,70

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação e fixação da tela de proteção de obra.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para demolição e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para desmontagem das telhas danificadas e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção do vidro ou policarbonato e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção de rodapé.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para demolição manual do contrapiso e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

02.02.160.10U	Retirada de telha autoportante de fibrocimento ou metálica, inclusive acessórios	M2			4,05
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	10,12	1,62

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção das telhas danificadas e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para demolição manual do revestimento

Critério de Medição: Pela área em m² executada

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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada das divisórias, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Pela área em m² removida

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada das placas de granilite e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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 container	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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para remoção manual de entulho.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por volume executado.

Proced. Executivo: 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 container	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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para remoção manual de entulho.

Critério de Medição: Por volume executado.

Proced. Executivo: 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 container	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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para remoção manual de entulho.

Critério de Medição: Por volume executado.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção das balizas e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção dos alambrados, inclusive blocos e fundações e movimentação do material dentro da

Critério de Medição: Pela área em m² removida

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada das luminárias, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Por unidade removida

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada de interruptores e tomadas, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Por unidade removida

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção de peça sanitária, inclusive metais, acessórios e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Por unidade removida

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para remoção de metais, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Por unidade removida

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada de peça sanitária e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Por unidade removida

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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	0,79	0,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra e material, para remoção da pintura.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada de enfição e movimentação do material dentro da obra.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por metro retirado
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para retirada de eletrodutos, inclusive acessórios e movimentação do material dentro da obra.

Critério de Medição: Por metro retirado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

02.02.340.10U	Carga manual de entulho em container	M3			7,60
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para carga de entulho em container

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

02060.8.1.1	Areia média secagem e peneiramento	M3			116,44
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,400000	7,60	18,25
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,200000	67,53	81,04
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,200000	14,30	17,16

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para secagem e peneiramento da areia.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado
Proced. Executivo: 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 Serviço: 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 de Medição: Pelo volume em m³ executado
Proced. Executivo: 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 Serviço: 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 de Medição: Pelo volume em m³ executado
Proced. Executivo: 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 Serviço: 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 de Medição: Pelo volume em m³ executado
Proced. Executivo: 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			1,81
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,120000	7,60	0,91
3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	0,061000	14,75	0,90

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução do aterro

Critério de Medição: Por volume executado
Proced. Executivo: 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 Serviço: Considera mão-de-obra para lançamento do material e espalhamento do solo em camadas de até 30 cm, incluindo apiloamento e compactação a

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado
Proced. Executivo: 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 Serviço: Considera mão-de-obra para lançamento do material e espalhamento do solo em camadas, sem apiloamento e compactação.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³
Normas Técnicas: NBR 12266:1992

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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para lançamento e apiloamento de solo em fundo de vala com maço de 30kg.
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²
 Normas Técnicas: ET-DE-C00/009

02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M			295,00
2999.71	Soldalongitudinalemperfilmetálico"I"	M	1,000000	295,00	295,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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			55,74
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,060000	64,37	3,86
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	0,500000	3,96	1,98
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	29,300000	0,44	12,89
2382	Estaca STRAUSS Ø 32 cm, carga 30 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	32,00	32,00
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,050700	67,53	3,42
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,110700	14,30	1,58

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução da estaca.
 Critério de Medição: Por comprimento executado.
 Proced. Executivo: 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			75,64
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,084000	64,37	5,41
2022A	Aço CA-50, 1/2" (12,5 mm)	KG	0,800000	3,77	3,02
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	41,300000	0,44	18,17
2383	Estaca STRAUSS Ø 38 cm, carga 40 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	42,00	42,00
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,071400	67,53	4,82
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,155400	14,30	2,22

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução da estaca.
 Critério de Medição: Por comprimento executado.
 Proced. Executivo: 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			101,00
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,118000	64,37	7,60
2022A	Aço CA-50, 1/2" (12,5 mm)	KG	0,800000	3,77	3,02
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	57,950000	0,44	25,50
2384	Estaca STRAUSS Ø 38 cm, carga 60 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	55,00	55,00
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,100200	67,53	6,77
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,218200	14,30	3,12

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução da estaca.
 Critério de Medição: Por metro executado.
 Proced. Executivo: 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			149,38
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	67,53	7,09
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,010000	64,37	0,64
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,032000	64,37	2,06
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,022000	7,95	0,17
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	101,000000	0,31	31,31
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	26,200000	0,44	11,53
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	19,64	1,96
2124	Cal hidratada	KG	5,460000	0,60	3,28
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	1,320000	3,83	5,06
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,147000	14,30	2,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, lançamento e adensamento de lastro de concreto para caixa de inspeção.
 Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un
 Normas Técnicas: NBR 8160:1999

02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3			366,24
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
1097	Servente (operário não qualificado)	H	16,000000	7,60	121,64
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,878000	64,37	56,52
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	220,000000	0,44	96,80
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,676000	67,53	45,65
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,554000	14,30	22,22

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, lançamento e adensamento de lastro de concreto para caixa de inspeção.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			228,67
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	67,53	10,87
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,020000	64,37	1,29
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,057000	64,37	3,67
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,044000	7,95	0,35
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	141,000000	0,31	43,71
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	41,900000	0,44	18,44
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	19,64	3,93
2124	Cal hidratada	KG	5,460000	0,60	3,28
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	2,580000	3,83	9,88
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,238000	14,30	3,40

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			87,16
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	0,31	26,04
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	11,800000	0,44	5,19
2124	Cal hidratada	KG	4,550000	0,60	2,73
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,061000	67,53	4,12
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,061000	14,30	0,87

Proced. Executivo: 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			319,19
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	67,53	15,60
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,032000	64,37	2,06
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,088000	64,37	5,66
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,072000	7,95	0,57
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	182,000000	0,31	56,42
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	60,700000	0,44	26,71
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	19,64	6,36
2124	Cal hidratada	KG	9,830000	0,60	5,90
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	4,270000	3,83	16,35
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,351000	14,30	5,02

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a execução da caixa de inspeção

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para escavação e apiloamento do fundo da caixa de inspeção.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 8160:1999

02630.8.1.1	Poço de visita em alvenaria para galeria de águas pluviais , Ø 1 m, profundidade 2 m	UN			3.101,46

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	64,37	15,58
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,841000	64,37	54,14
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	91,300000	3,96	361,55
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	1.020,000000	0,31	316,20
2081	Tampão Barbará F.F. T 137	UN	1,000000	405,00	405,00
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	400,000000	0,44	176,00
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	14,92	22,68
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	4,73	2,55
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	67,53	86,44
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	2,650000	7,40	19,61
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	10,06	2,82

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada

02710.8.6.1	Lastro de concreto, (contra-piso), incluindo preparo e lançamento	M3			338,99
03320.8.1.2	Concreto não estrutural, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	1,000000	269,97	269,97
1077	Pedreiro	H	2,000000	11,70	23,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62

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

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			132,20
1097	Servente (operário não qualificado)	H	4,630000	7,60	35,20
2005A	Brita 03 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,600000	64,37	38,62
2005B	Brita 04 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,600000	68,69	41,21
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,200000	14,30	17,16

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

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

02720.8.6.1A	Lastro de brita 3 e 4, apiloado com soquete manual para regularização	M3			116,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,500000	7,60	19,01
2005A	Brita 03 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,600000	64,37	38,62
2005B	Brita 04 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,600000	68,69	41,21
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,200000	14,30	17,16

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

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			84,12
02710.8.6.1	Lastro de concreto, (contra-piso), incluindo preparo e lançamento	M3	0,090000	338,99	30,51
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	383,13	11,49

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

Critério de Medição: 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			24,35
04060.8.1.35	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo manual	M3	0,015000	336,13	5,04
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60

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

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			113,41
1097	Servente (operário não qualificado)	H	2,500000	7,60	19,01
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,200000	64,37	77,24
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,200000	14,30	17,16

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a execução
 Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³
 Normas Técnicas: NBR 8160:1999

03.01.421.31U	Broca de concreto armado, controle tipo "C", fck=20 MPa , Ø 30 cm, sem armadura	M			44,46
04.002.000060.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 20 MPa, sem lançamento	M3	0,070700	306,25	21,65
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,000000	7,60	22,81

Cont. do Serviço: Compreende a escavação, o fornecimento e aplicação de concreto 20 Mpa, sem armação
 Critério de Medição: Por comprimento executado.
 Proced. Executivo: 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			53,97
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	0,500000	3,96	1,98
2382	Estaca STRAUSS Ø 32 cm, carga 30 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	32,00	32,00
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,070700	282,73	19,99

Critério de Medição: Pelo comprimento executado.
 Proced. Executivo: 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			80,53
2022A	Aço CA-50, 1/2" (12,5 mm)	KG	0,800000	3,77	3,02
2383	Estaca STRAUSS Ø 38 cm, carga 40 t mão de obra e equipamento	M	1,000000	42,00	42,00
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,125600	282,73	35,51

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução da estaca.
 Critério de Medição: Pelo comprimento executado.
 Proced. Executivo: 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			1.224,47
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	6,000000	44,44	266,64
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	9,28	556,67
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	331,20	331,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para armação, forma e concreto, inclusive acabamento para infraestrutura.
 Critério de Medição: Pelo volume executado.
 Proced. Executivo: 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			1.826,53
03.02.100.3U	Lançamento tipo bombeamento com adensamento e acabamento do concreto em fundação ou estrutura	M3	1,000000	33,25	33,25
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	59,99	719,85
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	9,28	742,23
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,000000	331,20	331,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para armação, forma e concreto, inclusive acabamento para infraestrutura.
 Critério de Medição: Pelo volume executado.
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

03.02.100.3U	Lançamento tipo bombeamento com adensamento e acabamento do concreto em fundação ou estrutura	M3			33,25
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	9,38	0,94

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamento para lançamento de concreto, inclusive adensamento e acabamento.
 Critério de Medição: Pelo volume executado.
 Proced. Executivo: 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			85,14
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	103,62	51,81

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	1,000000	24,39	24,39
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²
 Normas Técnicas: NBR 15696:2009

03.02.130.40U	Enchimento de laje com EPS, poliestireno expandido	M3			364,61
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	134,00	134,00
2987	Emulsão hidro-asfáltica	KG	16,000000	12,00	192,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação do enchimento da laje com isopor.
 Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

03.02.194.1U	Apicoamento manual de superfície de concreto	M2			46,81
1077	Pedreiro	H	4,000000	11,70	46,81

Cont. do Serviço: Apicoamento executado manualmente utilizando ponteira e marreta
 Critério de Medição: Pela área executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

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			11,72
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	10,12	3,04
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,030000	9,68	0,29
2757	Aço CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	0,240000	4,66	1,12
2758	Perfil "U" enrigecido 100 X 50 X 17 mm - 2,28mm	KG	0,670000	4,05	2,71

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação do enchimento da laje com isopor.
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

03.03.150.10U	Cobertura com telha ondulada de aço zincado, e= 0,5 mm	M2			32,98
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 metálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	1,420000	0,93	1,32
2760	Telha de aço zincada, ondulada e=0,5 mm	M2	1,170000	22,88	26,77

Cont. do Serviço: Consideram-se material e mão de obra para colocação e fixação das telhas
 Critério de Medição: Pela área executada
 Proced. Executivo: 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			29,74
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 metálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	2,050000	0,93	1,91
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	0,11	0,23

Cont. do Serviço: Consideram-se material e mão de obra para colocação e fixação das telhas
 Critério de Medição: Pela área executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²
 Normas Técnicas: NBR 14513: 2007

03.03.170.10U	Fechamento lateral em chapa metálica galvanizada nº16	M2			386,36
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	1,000000	295,00	295,00
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	62,40	62,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do fechamento lateral com chapa, inclusive solda.
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

03.03.501.10U	Fechamento dos vazios no shaft externo com espuma de poliuretano expansivo	M2			63,30
1165	Impermeabilizador	H	0,276000	12,30	3,39
2762	Espuma de poliuretano expansiva (densidade: 20 kg/m³)	L	1,000000	47,40	47,40
2763	Selante a base de silicone	L	0,180000	69,50	12,51

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fechamento de vazios.
 Critério de Medição: Pela área executada.
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

03.03.502.10U	Aplicação de HEIDCRYL 2 demãos, sobre vedação com espuma	M			18,95

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	4,50	9,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da impermeabilização.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

03.03.503.10U	Vedação de frestas, com asfalto quente oxidado	M			16,97
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
1165	Impermeabilizador	H	0,300000	12,30	3,69
2765	Asfalto oxidado para impermeabilização, c.p. 15-25	KG	5,000000	2,20	11,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de asfalto oxidado para vedação de frestas.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			7,86
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	35,15	3,52
2767	Fita crepe 25 mm, em rolos de 50 m	UN	0,040000	12,00	0,48

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento e aplicação da vedação de frestas existentes em fechamentos, com mástique.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

03.03.507.10U	Pintura com resina acrílica, sobre ladrilho hidráulico, duas demãos	M2			10,01
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	17,72	3,19

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			650,42
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	1,500000	295,00	442,50
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do fechamento lateral com chapa, inclusive solda.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			67,52
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	103,62	34,19
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	24,39	24,39
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			44,44
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	4,73	0,71
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,150000	7,40	1,11

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de travamentos) e desforma.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			82,40
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	4,73	0,19
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,200000	7,40	1,48
2750	Chapa em madeira compensada resinada 2,20 x 1,10 m # 6 mm	M2	0,650000	10,36	6,73

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Pela área em m² executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR 15696:2009

03110.8.1.7	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2			85,59
03110.8.19.3	Fabricação de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	68,27	68,27
03110.8.20.3	Montagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	12,62	12,62
03110.8.21.3	Desmontagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	4,70	4,70

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive travamentos) e desforma.

Critério de Medição: Pela área em m² executada
Proced. Executivo: 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			30,97
03110.8.19.3	Fabricação de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	0,200000	68,27	13,65
03110.8.20.3	Montagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	12,62	12,62
03110.8.21.3	Desmontagem de forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	M2	1,000000	4,70	4,70

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive travamentos) e desforma.

Critério de Medição: Pela área em m² executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²
Normas Técnicas: NBR 15696:2009

03110.8.19.23	Fabricação de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas de compensado resinado 6 mm e sarrafos	M2			103,62
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	7,91	0,71
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	18,00	9,00
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,200000	7,90	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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira

Critério de Medição: Pela área em m² executada
Proced. Executivo: 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			68,27
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	7,40	1,33

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira (tábuas e sarrafos)

Critério de Medição: Pela área em m² executada
Proced. Executivo: 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, reforçada com sarrafos, (apenas um lado)	M2			162,06
03110.8.24.1	Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	153,04	153,04
03110.8.25.1	Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	6,94	6,94
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.

Critério de Medição: Pela área em m² executada
Proced. Executivo: 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, reforçada com sarrafos, 3 aproveitamentos, (apenas um lado)	M2			59,99
03110.8.24.1	Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	0,333000	153,04	50,96
03110.8.25.1	Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	6,94	6,94
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.

Critério de Medição: Pela área em m² executada
Proced. Executivo: 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, reforçada com sarrafos, 5 aproveitamentos, (apenas um lado)	M2			39,63
03110.8.24.1	Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	0,200000	153,04	30,61
03110.8.25.1	Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado plastificado, 12 mm	M2	1,000000	6,94	6,94

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	1,000000	2,09	2,09

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: 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			57,28
03110.8.24.15	Fabricação de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado resinado, 12 mm	M2	0,330000	146,24	48,26
03110.8.25.2	Montagem de forma de madeira para estrutura, com chapa compensado resinado, 12 mm	M2	1,000000	6,94	6,94
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/escoramentos) e desforma.
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: 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			12,62
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 mm)	KG	0,110000	3,96	0,44
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,73	0,47
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,100000	7,40	0,74

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para montagem das formas de madeira
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²
 Normas Técnicas: NBR 15696:2009

03110.8.20.7	Montagem de forma de madeira para estruturas em curva com tábuas, chapas compensado resinado 6 mm e sarrafos	M2			24,39
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	4,73	2,84
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,100000	7,40	0,74

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para desmontagem das formas de madeira (tábuas e sarrafos)
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: 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			153,04
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	18,00	9,36
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	7,90	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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira (tábuas e sarrafos)
 Critério de Medição: Pela área em m² executada
 Proced. Executivo: 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			146,24
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2108	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,520000	18,00	9,36
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,250000	19,64	24,55
2122	Pontaleta 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	7,90	1,58

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação das formas de madeira (tábuas e sarrafos)

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			6,94
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	7,91	1,66
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,73	0,09
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,040000	7,90	0,32

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para montagem das formas de madeira

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			6,94
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	7,91	1,66
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,73	0,09
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,040000	7,90	0,32

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para montagem das formas de madeira

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Normas Técnicas: NBR 15696:2009

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 Serviço: 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 de Medição: Pela área em m² executada Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para desmontagem das formas de madeira (tábuas e sarrafos)

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			8,23
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 mm)	KG	1,100000	3,96	4,36
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,025000	7,95	0,20
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	13,76	0,83

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e aplicação de armadura CA-50, cortada e dobrada, incluindo perda de 10%.

Critério de Medição: Por quilo efetivamente aplicado no serviço

Proced. Executivo: 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			9,28
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	3,77	4,15
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,033750	7,95	0,27
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	13,76	1,35

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e aplicação de armadura CA-50, cortada e dobrada, incluindo perda de 10%.

Critério de Medição: Por quilo efetivamente aplicado no serviço

Proced. Executivo: 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			14,93
1083	Armador ou ferreiro	H	0,088000	11,70	1,03

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1098	Ajudante de oficial	H	0,044000	7,60	0,33
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,022000	7,95	0,17
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para corte e aplicação da tela, incluindo perda de 3% para o material.

Critério de Medição: Por Kg efetivamente aplicado no serviço

Proced. Executivo: 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			10,84
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	7,95	0,17
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para corte e aplicação da tela, incluindo perda de 3% para o material.

Critério de Medição: Por Kg efetivamente aplicado no serviço

Proced. Executivo: 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			318,06
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,912600	67,53	61,63
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,209000	64,37	13,45
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,627000	64,37	40,36
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	293,000000	0,44	128,92
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	10,06	3,08

Cont. do Serviço: Confecção manual de concreto fck 15 Mpa, inclusive betoneira. Não inclui lançamento.

Critério de Medição: Por volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

Normas Técnicas: NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998

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	9,38	0,94

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por hora trabalhada

Proced. Executivo: 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	9,38	0,94

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Por hora trabalhada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 h

03320.8.1.2	Concreto não estrutural, preparo com betoneira, sem lançamento	M3			269,97
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,677000	67,53	45,72
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,263000	64,37	16,93
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,615000	64,37	39,59
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	220,000000	0,44	96,80
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	10,06	3,08

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

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			4,74
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	466,04	4,66

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra e equipamento para execução do acabamento mecânico em superfície em concreto.

Critério de Medição: Pela área executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

03910.8.8.111SI	Jato de água fria, inclusive água fria, sem solução limpadora	M2			1,51
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,110000	7,60	0,84
2139	Consumo de água (0 até 20 m³)	M3	0,060000	5,68	0,34
3500-HLOC	Lava jato água fria, pressão 1700 PSI	H	0,220000	1,50	0,33

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para limpeza de superfície. Não inclui solução limpadora.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço: Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para limpeza de superfície. Não inclui fornecimento de água e solução limpadora.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

03910.8.8.211SI	Jato de água quente, inclusive água, sem solução limpadora	M2			1,91
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,130000	7,60	0,99
2139	Consumo de água (0 até 20 m³)	M3	0,070000	5,68	0,40
3501-HLOC	Lava jato água fria e quente, pressão 1700 PSI	H	0,260000	2,00	0,52

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para limpeza de superfície. Não inclui solução limpadora.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

03930.8.1.1	Definição e demarcação da área de reparo de estruturas , utilizando disco de corte	M			2,98
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	21,55	0,43
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,100000	17,87	1,79

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

04.002.000060.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 20 MPa, sem lançamento	M3			306,25
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,600000	67,53	40,52
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,709000	64,37	45,64
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	347,000000	0,44	152,68
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	10,06	3,08

Cont. do Serviço: Confecção manual de concreto fck 20 Mpa, inclusive betoneira. Não inclui lançamento.

Critério de Medição: Por volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

Normas Técnicas: NBR8953:1992; NBR5738:2003; NBR6118:2003; NBR12655:2006; NBR12654:1992; NR18:1950; NBRNM67:1998

04.002.000061.SER	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 25 MPa, sem lançamento	M3			326,44
1097	Servente (operário não qualificado)	H	6,000000	7,60	45,62
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,556000	67,53	37,55
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,715000	64,37	46,02
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	400,000000	0,44	176,00
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	10,06	3,08

Cont. do Serviço: Confecção manual de concreto fck 25 Mpa, inclusive betoneira. Não inclui lançamento.

Critério de Medição: Por volume executado

Proced. Executivo: 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 traço 1:3	M2			445,63
04060.8.1.34	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, preparo manual	M3	0,003300	389,37	1,28
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e fixação da divisória

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação das ferragens.

Critério de Medição: Por conjunto instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 cj

04.01.211.1U	Porta metálica de abrir tipo veneziana, sem bandeira e ferragens	M2			236,04
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	0,44	0,96
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,007296	67,53	0,49
2771	Porta metálica de abrir tipo veneziana, com guarnição completa, 0,87 x 2,10 m	M2	1,000000	202,09	202,09
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,007296	14,30	0,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e fixação da porta.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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			289,28
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	42,262000	5,09	215,11
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	6,970000	5,09	35,48
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.01.211.2U	Porta veneziana metálica	M2			297,50
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	28,526000	5,09	145,20
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	22,321000	5,09	113,61
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da porta.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			272,67
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	45,798000	5,09	233,11
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	0,170000	5,09	0,87
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da porta.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²

04.01.230.1U	Porta em madeira interna, 60 x 210 cm, cedro ou imbuía 35 mm, semi-oca, com revestimento melamínico e encabeçamento, batente metálico com pintura em esmalte 2 demãos, inclusive ferragens, (completa)	UN			766,83
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1,260000	25,49	32,12
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	0,44	0,76
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	67,53	0,72
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,200000	7,90	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	0,76	4,56
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	4,800000	69,00	331,20
2777	Porta lisa de madeira encabeçada imbuía, e=35 mm , 60 x 2,10 m	UN	1,000000	98,45	98,45
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	6,90	20,70
2780	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	2,772000	46,07	127,71
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.230.2U	Porta em madeira interna, 70 x 210 cm, cedro ou imbuía 35 mm, semi-oca, com revestimento melamínico e encabeçamento, batente metálico com pintura em esmalte 2 demãos, inclusive ferragens, (completa)	UN			813,02
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1,470000	25,49	37,47
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	0,44	0,76
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	67,53	0,72
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,90	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	0,76	4,56
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	4,900000	69,00	338,10
2777A	Porta lisa de madeira encabeçada imbuía, e=35 mm , 70 x 2,10 m	UN	1,000000	110,71	110,71
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	6,90	20,70
2780	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	3,234000	46,07	148,99
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
04.01.230.3U	Porta em madeira interna, 80 x 210 cm, cedro ou imbuía 35 mm, semi-oca, com revestimento melamínico e encabeçamento, batente e guarnição em madeira, inclusive ferragem especial, (completa)	UN			626,98
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	0,44	0,76
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	67,53	0,72
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,90	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	0,76	4,56
2777B	Porta lisa de madeira encabeçada imbuía, e=35 mm , 0,80 x 2,10 m	UN	1,000000	115,25	115,25
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	46,07	170,27
2781	Batente de peroba para porta de 1 folha 35 mm, largura 0,14 m x perimetro 5,40 m	UN	1,000000	120,00	120,00
2782	Guarnição de peroba 5 x 1 cm para porta de até 0,90 x 2,10 m	UN	2,000000	15,70	31,40
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.230.4U	Porta em madeira interna, 90 x 210 cm, cedro ou imbuía 35 mm, semi-oca, com revestimento melamínico e encabeçamento, batente metálico com pintura em esmalte 2 demãos, inclusive ferragens, (completa)	UN			902,36
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1,890000	25,49	48,17
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	0,44	0,76
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	67,53	0,72
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,90	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	0,76	4,56
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	5,100000	69,00	351,90
2777C	Porta lisa de madeira encabeçada imbuía, e=35 mm , 0,90 x 2,10 m	UN	1,000000	132,98	132,98
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	6,90	20,70
2780	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	4,158000	46,07	191,56
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.230.5U	Porta em madeira interna, 80 x 210 cm, cedro ou imbuía 35 mm, semi-oca, encabeçada, para pintura, batente metálico com pintura em esmalte 2 demãos, inclusive ferragens, (completa)	UN			680,82
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	1,680000	25,49	42,82
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	0,44	0,76
2124	Cal hidratada	KG	1,720000	0,60	1,03
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010600	67,53	0,72
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,90	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	0,76	4,56
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	5,000000	69,00	345,00
2777B	Porta lisa de madeira encabeçada imbuía, e=35 mm , 0,80 x 2,10 m	UN	1,000000	115,25	115,25
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	6,90	20,70
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,010600	14,30	0,15

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e acabamento de porta de madeira, inclusive ferragens.

Critério de Medição: Por unidade executada

04.01.251.1U	Janela tipo veneziana fixa	M2			283,38
2385	Chapa de aço nº 14	KG	8,007000	4,98	39,87
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	11,832000	5,09	60,22
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	28,407000	5,09	144,59

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério de Medição:	Pela área em m² executada				
Proced. Executivo:	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			304,91
2385	Chapa de aço nº 14	KG	6,579000	4,98	32,76
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	23,018000	5,09	117,16
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	22,848000	5,09	116,30
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério de Medição:	Pela área em m² executada				
Proced. Executivo:	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			370,41
2385	Chapa de aço nº 14	KG	11,339000	4,98	56,47
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	38,879000	5,09	197,89
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	15,198000	5,09	77,36
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério de Medição:	Pela área em m² executada				
Proced. Executivo:	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			235,83
2385	Chapa de aço nº 14	KG	6,800000	4,98	33,86
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	28,934000	5,09	147,27
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	3,145000	5,09	16,01
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério de Medição:	Pela área em m² executada				
Proced. Executivo:	Os coeficientes da chapa foram acrescidos em 70 % para suprir os acessórios e mão de obra necessários no serviço. Produção da equipe: 1 m²				

04.01.251.5U	Janela fixa tipo caixilho de vidro quadriculado	M2			330,00
2385	Chapa de aço nº 14	KG	11,339000	4,98	56,47
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	38,454000	5,09	195,73
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	7,684000	5,09	39,11
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério de Medição:	Pela área em m² executada				
Proced. Executivo:	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			326,69
2385	Chapa de aço nº 14	KG	6,800000	4,98	33,86
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	46,784000	5,09	238,13
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	3,145000	5,09	16,01
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério de Medição:	Pela área em m² executada				
Proced. Executivo:	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			376,03
2385	Chapa de aço nº 14	KG	11,339000	4,98	56,47
2385A	Chapa de aço nº 16	KG	52,581000	5,09	267,64
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	2,601000	5,09	13,24
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	1,000000	38,69	38,69
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação e assentamento da janela.				
Critério de Medição:	Pela área em m² executada				
Proced. Executivo:	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			2.133,59
09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2	18,000000	25,49	458,80
2385	Chapa de aço nº 14	KG	95,455000	4,98	475,37
2386A	Chapa de aço nº 18	KG	156,366000	5,09	795,90
99.01.100.40	Assentamento de peça	M2	10,430000	38,69	403,51
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação, assentamento e pintura do brise.				
Critério de Medição:	Pela área em m² executada				
Proced. Executivo:	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 equivalente)	UN			170,61
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	132,00	132,00
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da mola hidráulica aérea.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 un				

04.01.311.1U	Espelho e=4 mm, 60 x 60 cm, emoldurado em perfil de alumínio	UN			78,67
1077	Pedreiro	H	0,130000	11,70	1,52

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	0,04	0,16
2786	Espelho e=4 mm, 60 x 60 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	1,000000	76,00	76,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do espelho.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.311.2U	Espelho e=4 mm, 50 x 75 cm, emoldurado em perfil de alumínio	UN			87,67
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	0,04	0,16
2787	Espelho e=4 mm, 50 x 75 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	1,000000	85,00	85,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do espelho.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.311.3U	Espelho e=4 mm, 170 x 75 cm, emoldurado em perfil de alumínio	UN			242,67
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	0,04	0,16
2788	Espelho e=4 mm, 170 x 75 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	1,000000	240,00	240,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do espelho.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.407.1U	Telha ondulada galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm	M2			30,62
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	19,00	21,85
2791	Parafuso de fixação para telha metálica	UN	3,000000	0,70	2,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação e fixação das telhas.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.01.407.1UD	Telha trapezoidal galvanizada, pintada 2 lados, e= 0.5 mm	M2			30,29
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	20,50	21,53
2791	Parafuso de fixação para telha metálica	UN	3,000000	0,70	2,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação e fixação das telhas.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.01.417.1U	Cumeeira para telha galvanizada ondulada, e=0,5 mm	M			43,62
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	0,70	2,10
2792	Cumeeira de aço galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm	UN	1,050000	37,00	38,85

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação e fixação da cumeeira.

Critério de Medição: Por metro executado.

Proced. Executivo: 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			34,47
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	2,57	0,64
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	25,00	26,25

Cont. do Serviço: Considera material e mão de obra para a fixação do revestimento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			78,97
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	82,19	1,07
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	8,400000	0,44	3,70
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	28,50	28,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do piso em concreto com requadros, inclusive junta plástica e acabamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 (Fusoprotec ou equivalente)	M2			98,74
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	0,44	3,30
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010000	67,53	0,68
2625	Cola a base de pva	KG	0,094000	13,50	1,27
2627A	Piso podotátil direcional ou alerta de placa cimentícia de alta resistência (25 x 25 x 2 mm)	M2	1,100000	65,00	71,50
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	17,72	2,66
Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área em m² executada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²					
Normas Técnicas: NBR9050:2004					
04.01.526.10U	Cobertura de piso em chapa metálica galvanizada nº18	M2			703,42
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	2,100000	295,00	619,50
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	5,09	64,62
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da chapa no piso, inclusive solda.					
Critério de Medição: Pela área em m² executada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²					
04.01.529.10U	Lona preta 200 micra para piso	M2			1,70
1077	Pedreiro	H	0,020000	11,70	0,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,020000	7,60	0,15
2621	Filme de polietileno, (lona preta) 200 microns	M2	1,050000	1,25	1,31
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra e colocação da lona					
Critério de Medição: Pela área em m² executada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para apicoamento manual de superfícies em concreto.					
Critério de Medição: Pela área em m² executada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²					
04.01.531.1U	Chapisco com argamassa cimento e areia, traço 1:2	M2			4,16
04060.8.1.32	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, preparo manual	M3	0,005000	446,59	2,23
1077	Pedreiro	H	0,100000	11,70	1,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,100000	7,60	0,76
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de chapisco.					
Critério de Medição: 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			24,25
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	51,76	0,53
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	4,080000	0,44	1,80
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010200	67,53	0,69
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.					
Critério de Medição: Pela área em m² executada					
Proced. Executivo: 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			20,34
04060.8.1.75	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço 1:2:8	M3	0,027500	387,55	10,66
1077	Pedreiro	H	0,501500	11,70	5,87
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,501500	7,60	3,81
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução das mestras, preparo e aplicação da argamassa.					
Critério de Medição: Pela área em m² executada					
Proced. Executivo: 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			105,66
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	16,22	16,22
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	1,300000	11,70	15,21

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
1098	Ajudante de oficial	H	1,300000	7,60	9,88
2039A	Prego de aço 12 x 12 c/ cabeça	KG	0,120000	10,00	1,20
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	2,200000	6,20	13,64
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de forro em madeira.

Critério de Medição: Pela área executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.01.561.11U	Pintura com tinta acrílica, com massa em teto	M2			33,56
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	0,79	1,19
2425	Massa acrílica	KG	0,162000	35,94	5,82
2426	Tinta látex acrílica fosca	L	0,122000	15,30	1,87

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento, preparo da superfície e pintura do teto. Inclui o emassamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			14,77
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	27,00	4,59
2421	Aguarrás, solvente	L	0,050000	9,01	0,45
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,400000	0,79	0,32
2423	Líquido preparador de superfície	L	0,120000	19,00	2,28

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento, preparo da superfície e pintura em parede. Não inclui o emassamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			17,93
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	27,00	4,32
2421	Aguarrás, solvente	L	0,030000	9,01	0,27
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,300000	0,79	0,24

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento e pintura da esquadria. Não inclui a aplicação de anti corrosivo (zarcão)

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

Normas Técnicas: NBR11702:2010 Versão Corrigida:2011 / NBR 12554:2011 / NBR 13245:2011

04.01.564.30U	Pintura com tinta esmalte em parede, sem massa , 3 demãos	M2			18,42
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	27,00	6,48
2421	Aguarrás, solvente	L	0,050000	9,01	0,45
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,400000	0,79	0,32
2423	Líquido preparador de superfície	L	0,120000	19,00	2,28

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento, preparo da superfície e pintura da parede. Não inclui o emassamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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 superfície metálica, 2 demãos, com aplicação de anti corrosivo (zarcão)	M2			23,41
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	17,56	2,11
2421	Aguarrás, solvente	L	0,030000	9,01	0,27
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,300000	0,79	0,24
2427	Tinta esmalte sintético grafite	L	0,210000	25,50	5,36

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e pintura da superfície metálica, inclusive aplicação de anti corrosivo (zarcão)

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			5,59
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	27,00	0,97

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da pintura no piso.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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			14,77
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	17,56	1,76
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,250000	0,79	0,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação do fundo para posterior pintura.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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	12,26	0,01

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material, mão-de-obra e equipamento para execução acabamento em piso esportivo.

Critério de Medição: Pela área executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.01.601.10U	Impermeabilização, com manta asfáltica anti raiz, 4,0 mm, inclusive primer	M2			42,05
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	26,00	29,92
2544	Tinta betuminosa neutrol	L	0,400000	9,69	3,88

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Pela área executada.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação do selante para tratamento de juntas.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR 9575:2010 / NBR 9574:2008

04.01.609.1U	Regularização de superfície para impermeabilização, com argamassa de cimento e areia, traço 1:2, e= 1,0 cm	M2			6,39
04060.8.1.32	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, preparo manual	M3	0,010000	446,59	4,47
1077	Pedreiro	H	0,071600	11,70	0,84
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,143300	7,60	1,09

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa sem aditivo impermeabilizante e aplicação para regularização da superfície.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			31,98
04060.8.1.32	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, preparo manual	M3	0,050000	446,59	22,33
1077	Pedreiro	H	0,358300	11,70	4,19
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,717600	7,60	5,46

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa sem aditivo impermeabilizante e aplicação para regularização da superfície.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			41,71
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	358,87	10,77
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	1,90	2,19

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de proteção mecânica em áreas a serem impermeabilizadas.

Critério de Medição: Pela área executada.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.01.701.1U	Rodapé em concreto polido, 7 cm	M			17,39
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	82,19	0,08
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,880000	0,44	0,83
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,003000	67,53	0,20
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,004000	14,30	0,06

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do rodapé e polimento.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR 6118:2007

04.01.701.2U	Rodapé em concreto polido, 10 cm	M			24,40
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	82,19	0,12
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,140000	0,44	0,94
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,004300	67,53	0,29
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,005730	14,30	0,08

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do rodapé e polimento.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR 6118:2007

04.01.702.1U	Soleira de concreto polido, 25 cm	M			35,52
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	82,19	0,27
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	5,933300	0,44	2,61
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	67,53	0,56

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da soleira em concreto, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

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

04.01.702.2U	Soleira de concreto polido, 20 cm	M			28,43
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	82,19	0,22
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	4,746700	0,44	2,09
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	67,53	0,45

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da soleira em concreto, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

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

04.01.702.3U	Soleira de concreto polido, 15 cm	M			21,32
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	82,19	0,16
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	3,560000	0,44	1,57
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	67,53	0,34

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da soleira em concreto, inclusive acabamento.

Proced. Executivo: 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			65,77
04060.8.1.80	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4	M3	0,002500	445,66	1,11
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

04.01.720.111U	Testeira de mármore branco, 40 cm	M			156,19
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	26,16	6,54

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M			46,19
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	26,16	6,54
2434	Testeira inferior em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	1,000000	30,00	30,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2			446,60
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	0,44	1,66
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,008700	67,53	0,59
2812	Granito cinza andorinha polido para bancada, e=2 cm	M2	1,000000	380,00	380,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bancada em granito.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.01.808.2U	Bancada em mármore especial e=3 cm	M2			486,60
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	0,44	1,66
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,008700	67,53	0,59
2813	Mármore branco polido para bancada, e=3 cm	M2	1,000000	420,00	420,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bancada em mármore.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.01.810.1U	Saboneteira para sabão líquido LALEKLA ou equivalente	UN			60,86
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	55,39	55,39

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da saboneteira de plástico, parafusada na parede.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.810.2U	Cabide de louça branca simples tipo gancho, (fornecimento e instalação)	UN			35,09
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	0,44	0,22
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,005000	67,53	0,34
2722	Cimento branco	KG	0,010000	2,57	0,03
2815	Cabide de louça branca simples tipo gancho, DECA A 680	UN	1,000000	15,20	15,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para chumbamento do cabide de louça.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1un

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

04.01.830.10U	Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates, testeira e furos para cubas de louça, 1,70 x 0,55 m - B-6	UN			739,78
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	2,250000	65,77	147,97
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	2,100000	46,19	97,00
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	446,60	419,80

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			250,10
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	0,560000	446,60	250,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			3.083,16
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	2,250000	65,77	147,97
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	8,860000	46,19	409,26
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	446,60	2.375,92

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			1.103,72
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	3,700000	65,77	243,34
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	2,500000	46,19	115,48
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	446,60	669,90

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			1.472,31
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	1,200000	65,77	78,92
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	3,120000	446,60	1.393,39

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			1.667,88
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	5,380000	65,77	353,82
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	4,180000	46,19	193,08
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	2,510000	446,60	1.120,97

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			1.529,87
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	4,450000	65,77	292,66
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	4,450000	46,19	205,56
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	2,310000	446,60	1.031,65

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			1.700,61
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	1,370000	65,77	90,10
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	3,250000	46,19	150,13
04.01.808.1U	Bancada de granito cinza andorinha, e=2,0 cm	M2	3,270000	446,60	1.460,39

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: 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			1.623,86
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	4,500000	65,77	295,95
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	4,500000	46,19	207,87
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	446,60	1.045,05

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

04.01.830.9U	Bancada em granito cinza andorinha polido e=20 mm com arremates, testeira e furo para 02 cubas de louça - 8,00 x 0,60 - B-8	UN			3.256,53
04.01.720.10U	Arremate de bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 10 cm	M	8,600000	65,77	565,59
04.01.720.11U	Testeira inferior para bancada em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	8,600000	46,19	397,25
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	446,60	2.143,68

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.01.900.10U	Mastro para bandeira em plataforma de concreto - 03 mastros, (fornecimento e instalação)	UN			4.796,03
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	295,00	478,79
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,340000	132,20	44,95
02753.8.1.1	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	8,096000	24,35	197,11
03.02.100.3U	Lançamento tipo bombeamento com adensamento e acabamento do concreto em fundação ou estrutura	M3	1,576200	33,25	52,42
03110.8.1.9	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	2,376000	30,97	73,59
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	8,23	90,33

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	7,41	41,86
09906.8.4.2	Aplicação de primer epoxi em estrutura de aço, 1 demão a revolver (e= 25 micra)	M2	0,320000	18,30	5,86
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	992,00	2.976,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,576200	383,13	603,88

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de plataforma e instalação do mastro de bandeira.

Critério de Medição: Por unidade instalada.

Proced. Executivo: 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 equivalente	UN			122,86
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 equivalente	UN	1,000000	119,00	119,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da lixeira padrão.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 equivalente	UN			314,65
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 equivalente	UN	1,000000	305,00	305,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da lixeira padrão.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			318,18
02753.8.1.1	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	3,070000	24,35	74,74
03110.8.1.6	Forma de madeira para estruturas em curva com tábuas de 3ª e chapa de madeira compensada resinada e=6 mm, 2 reaproveitamentos	M2	0,840000	82,40	69,21
03110.8.1.9	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	1,550000	30,97	48,01
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	8,23	61,29
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	7,41	22,74
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,093100	383,13	35,67

Cont. do Serviço: Considera a execução de banco em concreto, com montagem e desmontagem de formas, corte e dobra da armação, inclusive acabamento e pintura.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			365,55
02753.8.1.1	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	M2	3,640000	24,35	88,62
03110.8.1.6	Forma de madeira para estruturas em curva com tábuas de 3ª e chapa de madeira compensada resinada e=6 mm, 2 reaproveitamentos	M2	0,840000	82,40	69,21
03110.8.1.9	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	1,870000	30,97	57,92
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	8,23	72,72
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	7,41	26,96
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,110600	383,13	42,37

Cont. do Serviço: Considera a execução de banco em concreto, com montagem e desmontagem de formas, corte e dobra da armação, inclusive acabamento e pintura.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

04.04.102.5U	Mesa e bancos em concreto para jogo de xadrez, padrão NOVACAP, (fornecimento e instalação)	CJ			318,26
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	246,00	246,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,134400	383,13	51,49

Cont. do Serviço: Considera a execução do conjunto de mesa e bancos em concreto, conforme padrão NOVACAP.

Critério de Medição: Por conjunto executado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

04.04.103.10U	Assentamento de tela galvanizada malha 5 x 15 cm, fio 2,5 mm h= 1,27 m em estrutura metálica pré preparada	M			112,00
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	0,320000	295,00	94,40
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tela galvanizada em estrutura metálica.

Critério de Medição: Por metro executado.

Proced. Executivo: 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			150,49
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	64,37	9,69
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	0,109200	14,39	1,57
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	5,760000	0,44	2,53
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	67,53	1,08
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,032000	9,68	0,31
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	0,040000	7,40	0,30
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	59,55	42,88
2817	Tela galvanizada com revestimento em PVC malha 7,5 cm, fio 12, h=3,0 m	M2	1,100000	17,38	19,12
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,003305	12,80	0,04

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04.04.103.2U	Muro em bloco de concreto, h= 2,50 m, chapiscado com pintura caiacão com adição de pó xadrex, inclusive buznote e suporte 45° em tubo industrial 1"com pintura em esmalte sintético e 7 arames farpados galvanizados	M			666,57
02455.8.4.1	Solda longitudinal em estaca metálica	M	0,421100	295,00	124,22
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,022500	132,20	2,97
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábuas de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	1,630000	44,44	72,44
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	8,23	80,46
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	47,79	99,64
09705.8.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	5,000000	21,40	107,00
09906.8.5.2	Aplicação de primer sintético em estrutura de aço carbono, uma demão, e=25 micra, com revólver	M2	1,000000	4,20	4,20
09910.8.1.1	Pintura tipo caiacão em parede externa com três demãos, inclusive óleo de linhaça	M2	5,000000	5,92	29,62
09975.8.5.2	Pintura com esmalte sintético em estrutura de aço carbono, duas demãos, e=50 micra, com revólver	M2	1,000000	7,41	7,41
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	14,00	7,93
2399A	Tubo industrial de 1" seção 13	M	0,125000	9,80	1,23
2756A	Isopor 20 mm	M	0,022500	4,20	0,09
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	383,13	42,37
5386	Estaca trado, Ø 30 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"	M	1,000000	57,08	57,08

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução, inclusive acabamento do muro em bloco de concreto.

Critério de Medição: Por metro executado.

Proced. Executivo: 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			29,09
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	8,57	1,29
2817A	Tela galvanizada malha 5,0 cm, fio 12, h=2,0 m	M2	1,050000	21,37	22,44

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para reposição da tela e demais acessórios para funcionamento do conjunto de futsal.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			1.089,77
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	7,41	67,87

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a fabricação, montagem e pintura da estrutura

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			7,24
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	21,55	1,08
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,200000	17,87	3,57

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para execução do corte no piso de concreto.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			31,12
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	1,70	1,70
2136A	Concreto 15 MPa, usinado bombeado	M3	0,050000	202,22	10,11

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			39,62
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	2,30	2,30
2136A	Concreto 15 MPa, usinado bombeado	M3	0,070000	202,22	14,16

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			36,68
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	1,70	3,40
2136A	Concreto 15 MPa, usinado bombeado	M3	0,050000	202,22	10,11

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			36,91
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,050000	318,06	15,90
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	1,70	1,70

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			47,73
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,070000	318,06	22,26
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	2,30	2,30

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			42,47
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,050000	318,06	15,90

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	1,70	3,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza, preparo da superfície e execução do piso em concreto, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

04060.8.1.23	Argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4	M3			358,87
02060.8.1.1	Areia média secagem e peneiramento	M3	0,935000	116,44	108,87
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	365,000000	0,44	160,60
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,935000	14,30	13,37

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para secagem e peneiramento da areia e preparo da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			546,67
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	753,000000	0,44	331,32
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,725000	67,53	48,96
2769	Aditivo impermeabilizante de pega normal	L	20,000000	4,00	80,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,725000	14,30	10,37

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para o preparo da argamassa.

Critério de Medição: Por volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

04060.8.1.32	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2, preparo manual	M3			446,59
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	643,000000	0,44	282,92
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,071000	67,53	72,32
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,071000	14,30	15,32

Cont. do Serviço: Considera material e mão-de-obra para o preparo manual da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			389,37
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	486,000000	0,44	213,84
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,216000	67,53	82,12
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,216000	14,30	17,39

Cont. do Serviço: Considera material e mão-de-obra para o preparo manual da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			336,13
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	365,000000	0,44	160,60
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,216000	67,53	82,12
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,216000	14,30	17,39

Cont. do Serviço: Considera material e mão-de-obra para o preparo manual da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			387,55
02060.8.1.1	Areia média secagem e peneiramento	M3	0,935000	116,44	108,87
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	182,000000	0,44	80,08
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para secagem e preparo da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			445,66
1097	Servente (operário não qualificado)	H	10,000000	7,60	76,03
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	365,000000	0,44	160,60
2124	Cal hidratada	KG	182,000000	0,60	109,20
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	1,220000	67,53	82,39
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,220000	14,30	17,45

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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			288,67
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	64,00	44,99
2008	Saibro (coletado no comércio)	M3	0,141000	51,76	7,30
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	337,000000	0,44	148,28
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,844000	14,30	12,07

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

Normas Técnicas: NBR 7200:1998 / NBR 13281:2005 / NBR 13530:1995 / NBR 13749:1996

04060.8.1.91	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M3			246,12
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	64,00	58,50
2008	Saibro (coletado no comércio)	M3	0,166000	51,76	8,59
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	199,000000	0,44	87,56
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	1,080000	14,30	15,44

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			231,99
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	64,00	32,58
2008	Saibro (coletado no comércio)	M3	0,509000	51,76	26,35
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	204,000000	0,44	89,76
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,509000	14,30	7,28

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			64,14
04060.8.1.90	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M3	0,025000	288,67	7,22
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	0,31	26,04

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			104,77
04060.8.1.90	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M3	0,025000	288,67	7,22
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	0,31	49,29

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			34,03
04060.8.1.90	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:0,5:2,5	M3	0,008300	288,67	2,40
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	0,31	14,26

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			47,79
04060.8.1.91	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5	M3	0,010700	246,12	2,63
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	2,41	31,64

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

05.01.113.1U	Flange ferro galvanizado para caixa água 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 Serviço: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 9530:1986

05.01.206.1U	Luva redução PVC marron soldável, 25 x 20 mm	UN			4,32
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	36,48	0,60
2820	Luva redução PVC marron soldável para água fria 25 mm x 20 mm	UN	1,000000	0,61	0,61

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			6,15
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	36,48	0,55
2821	Luva redução PVC marron soldável para água fria 32 mm x 25 mm	UN	1,000000	1,83	1,83

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			8,40
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	36,48	1,50
2822	Luva redução PVC marron soldável para água fria 40 mm x 32 mm	UN	1,000000	2,33	2,33

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			8,88
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	36,48	1,64
2823	Luva redução PVC marron soldável para água fria 50 mm x 25 mm	UN	1,000000	2,56	2,56

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			13,11
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	36,48	2,04
2824	Luva redução PVC marron soldável para água fria 60 mm x 50 mm	UN	1,000000	6,13	6,13

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			18,69
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	36,48	2,77
2825	Luva redução PVC marron soldável para água fria 75 mm x 60 mm	UN	1,000000	9,63	9,63

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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			41,30
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	36,48	2,77
2826	Luva redução PVC marron soldável para água fria 110 mm x 75 mm	UN	1,000000	32,24	32,24

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 5626:1998 / NBR 5648:2010 / NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988

05.01.211.1U	Flange sextavado PVC , rosca 2"	UN			14,52
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	2,50	0,47
2827	Flange sextavada, PVC rosca 2"	UN	1,000000	7,29	7,29

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999

05.01.212.1U	Niple PVC água fria, rosca 2"	UN			8,54
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	2,50	0,18
2828	Niple PVC para água fria rosca 2"	UN	1,000000	5,08	5,08

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			261,55
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	1,05	2,10
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,840000	2,50	2,10
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	27,41	27,41
2832	Engate flexível PVC, Ø 1/2", 30 cm	UN	1,000000	3,20	3,20
2834	Torneira de pressão, DECA 1193 C51	UN	1,000000	55,40	55,40
2870	Lavatório de louça Deca L-15 Marajó sem coluna	UN	1,000000	35,83	35,83

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do lavatório de louça, inclusive os metais e acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			769,05
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	2,50	1,18
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	27,41	13,71
2831	Lavatório coletivo em aço inoxidável, AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas	M	1,000000	665,00	665,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do lavatório coletivo, inclusive os acessórios.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			301,73
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	182,90	182,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	1,05	2,10
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	4,95	1,24
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	5,56	5,56
2746	Bolsa de ligação PVC flexível, 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	21,20	21,20
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive os acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

05.01.503.2U	Bacia de louça sifonada DECA P-09 Marajó ou similar, com acessórios e assento plástico	UN			258,83
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	140,00	140,00
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	1,05	2,10
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	4,95	1,24
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	5,56	5,56
2746	Bolsa de ligação PVC flexível, 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	21,20	21,20
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive os acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR8160:1999; NBR15098:2004; NBR15099:2004

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			576,10
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	182,90	182,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	1,05	2,10
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	4,95	1,24
2743	Assento para bacia sanitária em plástico, com abertura frontal, para portadores de necessidades especiais	UN	1,000000	294,90	294,90
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	5,56	5,56
2746	Bolsa de ligação PVC flexível, 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	21,20	21,20
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive os acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1.033,30
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	470,00	470,00
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	1,05	2,10
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	4,95	1,24
2743A	Assento para bacia sanitária, com abertura frontal, para portadores de necessidades especiais, linha Conforto	UN	1,000000	465,00	465,00
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	5,56	5,56
2746	Bolsa de ligação PVC flexível, 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	21,20	21,20
2785A	Bucha nulon Ø 8 mm x 40 mm	UN	2,000000	0,30	0,60

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive os acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1.904,47
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	182,90	182,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	2,000000	1,05	2,10
2740	Parafuso para fixação, inclusive porca cega e buha de nylon S 8	UN	12,000000	0,45	5,40
2741	Massa para vidro	KG	0,250000	4,95	1,24
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	639,90	1.279,80
2743	Assento para bacia sanitária em plástico, com abertura frontal, para portadores de necessidades especiais	UN	1,000000	294,90	294,90
2744	Joelho PVC soldado PB, Ø 75 mm, para esgoto predial	UN	1,000000	5,16	5,16
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	1,000000	5,56	5,56
2746	Bolsa de ligação PVC flexível, 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	21,20	21,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da bacia sanitária, inclusive barras de apoio e acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR9050:2004

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

05.01.506.1U	Bebedouro coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas, 1 m	UN			560,05
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	2,50	1,18
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	27,41	13,71
2873	Bebedouro coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas, 1 m	UN	1,000000	456,00	456,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do bebedouro coletivo, inclusive acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			528,14
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	2,50	1,18
2830	Válvula de escoamento metal cromado para lavatório/bidê 1"	UN	0,500000	27,41	13,71
2830A	Válvula de escoamento metal cromado para tanque ou mictório 1 1/4"	UN	0,500000	120,00	60,00
2874	Mictório coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas	UN	1,000000	405,00	405,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do mictório coletivo, inclusive acessórios.

Critério de Medição: Por metro executado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

05.01.510.1U	Cuba de aço inoxidável 304 18.8, 50 X 40 X 20 cm, com sifão e válvula	UN			414,92
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	2,50	4,00
2829A	Sifão em metal cromado para tanque 1 1/4 " x 2"	UN	1,000000	98,00	98,00
2830B	Válvula de escoamento para pia de cozinha metálica acabamento cromado Ø 3 1/2"	UN	1,000000	35,35	35,35
2875	Cuba de aço inoxidável 304 18.8, 50 X 40 X 20 cm	UN	1,000000	210,00	210,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cuba de aço inox, inclusive acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			258,47
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	2,50	2,10
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	27,41	27,41
2832	Engate flexível PVC, Ø 1/2", 30 cm	UN	1,000000	3,20	3,20
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	55,40	55,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cuba e dos metais, inclusive demais acessórios.

Critério de Medição: 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 válvula	UN			461,92
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	2,50	4,00
2829B	Sifão metálico acabamento cromado para pia americana Ø 1 1/2" x 2"	UN	1,000000	115,00	115,00
2830B	Válvula de escoamento para pia de cozinha metálica acabamento cromado Ø 3 1/2"	UN	1,000000	35,35	35,35
2875A	Cuba de aço inoxidável 304 18.8, 50 X 40 X 25 cm	UN	1,000000	240,00	240,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cuba de aço inox, inclusive acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			517,79
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	2,50	1,88
2829A	Sifão em metal cromado para tanque 1 1/4 " x 2"	UN	1,000000	98,00	98,00
2830A	Válvula de escoamento metal cromado para tanque ou mictório 1 1/4"	UN	1,000000	120,00	120,00
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	240,00	240,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do tanque de aço inox, inclusive acessórios. Não inclui alvenaria e acabamentos.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 DET-SEE-DF	UN			1.146,54
03110.8.1.9	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	M2	9,160000	30,97	283,72
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	8,23	267,20
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,298700	318,06	95,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	18,31	175,00
09706.8.1.7	Azulejo 15 x 15 branco, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	M2	9,560000	29,22	279,35
09706.8.4.1	Cantoneira de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	M	1,700000	14,93	25,37

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do depósito e tanque, inclusive acabamento.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

05.01.512.1U	Torneira de pressão, ORIENTE 1861 C50 linha Castelo, ou similar	UN			116,58
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	2,50	2,35
2835	Torneira de pressão, ORIENTE 1861 C50	UN	1,000000	87,20	87,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			72,58
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	2,50	2,35
2836	Torneira de pressão, ORIENTE 1161 C50 linha Castelo	UN	1,000000	43,20	43,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 10281:2003 / NBR 5626:1998

05.01.512.3U	Torneira de pressão, ORIENTE 1130 C50 linha Planalto, ou similar	UN			46,58
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	2,50	2,35
2837	Torneira de pressão, ORIENTE 1130 C50 linha Planalto	UN	1,000000	17,20	17,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			80,28
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	2,50	2,35
2838	Torneira de pressão, DECA 1152 C39	UN	1,000000	50,90	50,90

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			80,68
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	2,50	2,35
2839	Torneira de pressão, DECA 1153 C39	UN	1,000000	51,30	51,30

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			225,62
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	2,50	2,35
2840	Torneira de pressão, DECA 1172 C, DECAMATIC ECO	UN	1,000000	196,24	196,24

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			150,78
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	2,50	2,35
2841	Torneira de pressão para lavatório de mesa, padrão médio	UN	1,000000	121,40	121,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da torneira.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

05.01.518.1U	Chuveiro elétrico LORENZETTI, 5400 W MAX BANHO, ou similar	UN			56,65
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	15,00	15,00
2843	Chuveiro elétrico LORENZETTI, 5400 W MAX BANHO	UN	1,000000	32,00	32,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do chuveiro, inclusive demais acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 12483:1992 / NBR 7198:1993

05.01.518.2U	Ducha manual ORIENTE 1904 C50, ou similar	UN			204,74
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	195,09	195,09

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da ducha manual, inclusive demais acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 15206:2005 / NBR 7198:1993

05.01.518.3U	Ducha higiênica DECA ACTIVA 1984 C40 ACT CR linha CARGA, ou similar	UN			225,38
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	215,73	215,73

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da ducha manual, inclusive demais acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			26,94
2846	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 1 1/2"	UN	0,600000	44,90	26,94

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do tubo de descarga.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999

05.01.519.22U	Tubo de ligação para bacia sanitária	UN			30,85
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	21,20	21,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do tubo de ligação para bacia sanitária.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do spude para bacia sanitária.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

05.01.519.3U	Válvula para mictório cromada DECA 2572 DECAMATIC, ou similar	UN			175,10
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	2,50	1,40
2847	Válvula para mictório DECA 2572 DECAMATIC	UN	1,000000	161,92	161,92

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula, inclusive demais acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 13713:2009

05.01.524.10U	Válvula para lavatório cromada	UN			42,62
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	27,41	27,41

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula, inclusive demais acessórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 15423:2006

05.01.535.10U	Sifão PVC tipo sanfonado para lavatório	UN			28,71
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	13,50	13,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação do sifão tipo sanfonado em lavatórios.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR 14162:2011

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

05.01.535.15U	Engate flexível metálico para entrada de água	UN			29,72
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	22,00	22,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			33,22
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	58,00	0,24
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	58,00	0,03
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	21,45	21,45

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação, inclusive suporte.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.11U	Suporte para perfilado em chapa de aço, comprimento 10 cm	UN			40,52
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	58,00	0,51
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,001100	58,00	0,06
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	28,45	28,45

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação, inclusive suporte.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.1U	Luva de redução de cobre 28 x 22 mm	UN			11,48
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	58,00	0,19
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000400	58,00	0,02
2877	Luva de redução de cobre 28 x 22 mm	UN	1,000000	7,80	7,80

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.2U	Luva de redução de cobre 35 x 22 mm	UN			24,17
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	58,00	0,24
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	58,00	0,03
2877A	Luva de redução de cobre 35 x 22 mm	UN	1,000000	18,30	18,30

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.3U	Luva de redução de cobre 35 x 28 mm	UN			24,77
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	58,00	0,24
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	58,00	0,03
2877B	Luva de redução de cobre 35 x 28 mm	UN	1,000000	18,90	18,90

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.4U	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 22 mm	UN			7,13
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	58,00	0,14
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000300	58,00	0,02
2877C	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 22 mm	UN	1,000000	3,50	3,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

05.02.102.5U	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 28 mm	UN			10,18
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	58,00	0,19
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000400	58,00	0,02
2877D	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 28 mm	UN	1,000000	6,50	6,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.6U	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 35 mm	UN			20,87
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	58,00	0,24
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	58,00	0,03
2877E	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 35 mm	UN	1,000000	15,00	15,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.7U	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 42 mm	UN			27,17
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	58,00	0,51
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,001100	58,00	0,06
2877F	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 42 mm	UN	1,000000	21,00	21,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.102.8U	Luva ponto fixo, luva guia de cobre 22 mm com suporte de suspensão, parafuso, porca e arruela	UN			21,88
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	58,00	0,14
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000300	58,00	0,02
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	12,35	12,35

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação, inclusive suporte.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			26,03
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	58,00	0,19
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000400	58,00	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	16,45	16,45

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação, inclusive suporte.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5648:1999

05.02.103.1U	Bucha de redução soldável em cobre 28 x 22 mm	UN			8,68
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	0,003200	58,00	0,19
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000400	58,00	0,02
2848	Bucha de redução em cobre, soldável 28 x 22 mm	UN	1,000000	5,00	5,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			18,87
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	58,00	0,24
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	58,00	0,03
2848A	Bucha de redução em cobre, soldável 35 x 22 mm	UN	1,000000	13,00	13,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			20,87
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	58,00	0,24
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000500	58,00	0,03
2848B	Bucha de redução em cobre, soldável 35 x 28 mm	UN	1,000000	15,00	15,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			28,17
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	58,00	0,51
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,001100	58,00	0,06
2848C	Bucha de redução em cobre, soldável 42 x35 mm	UN	1,000000	22,00	22,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			14,80
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	58,00	0,14
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000300	58,00	0,02
2849	Cotovelo em cobre, soldável bols /ponta 22 mm x 1/2"	UN	1,000000	8,85	8,85

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação e soldagem da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un
 Normas Técnicas: NBR 11720:2010

05.02.107.1U	Tê 45° soldável de cobre 28 mm	UN			18,69
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	58,00	0,29
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000600	58,00	0,03
2878	Tê 45° soldável de cobre 28 mm	UN	1,000000	14,50	14,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			2,86
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	0,44	0,12
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,000400	67,53	0,03
2851	Argila expandida super fina vermiculita	M3	0,000800	241,20	0,19

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolamento térmico de tubulação embutida com argamassa e vermiculita.
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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			11,37
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	46,50	7,44
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto em alumínio corrugado, inclusive elementos de fixação.
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

05.02.500.3U	Alumínio corrugado com cinta de alumínio e presilha, para tubo de 28 mm	M			12,53
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	46,50	8,37
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto em alumínio corrugado, inclusive elementos de fixação.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

05.02.500.4U	Alumínio corrugado com cinta de alumínio e presilha, para tubo de 35 mm	M			13,90
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	46,50	9,30
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto em alumínio corrugado, inclusive elementos de fixação.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

05.02.500.5U	Alumínio corrugado com cinta de alumínio e presilha, para tubo de 42 mm	M			15,25
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	46,50	10,23
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto em alumínio corrugado, inclusive elementos de fixação.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolante térmico em tubulações.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

05.02.500.7U	Isolante térmico em polietileno expandido, para tubo 28 mm	M			5,73
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	2,83	2,83

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolante térmico em tubulações.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

05.02.500.8U	Isolante térmico em polietileno expandido, para tubo 35 mm	M			6,56
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	3,66	3,66

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolante térmico em tubulações.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

05.02.500.9U	Isolante térmico em polietileno expandido para, tubo 42 mm	M			9,02
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	6,12	6,12

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do isolante térmico em tubulações.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

05.03.114.1U	Ralo hemisférico ferro fundido, 200 mm	UN			98,94
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	97,78	97,78

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do ralo hemisférico para captação de água de coberturas.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			66,39
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	5,86	11,72
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,010000	15,38	0,15
2882	Curva 90° PVC branco, para esgoto 200 mm	UN	1,000000	41,00	41,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999

05.03.307.1U	Luva PVC branco, esgoto, 200 mm	UN			24,73
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	5,86	11,72
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,060000	15,38	0,92

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2883	Luva de PVC branco, para esgoto 200 mm	UN	1,000000	6,10	6,10
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.					
Critério de Medição: Por unidade executada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
Normas Técnicas: NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999					

05.03.307.2U	Luva PVC branco, esgoto, 250 mm	UN			70,67
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	8,92	17,84
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,070000	15,38	1,08
2883A	Luva de PVC branco, para esgoto 250 mm	UN	1,000000	45,00	45,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.					
Critério de Medição: Por unidade executada					
Proced. Executivo: 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			14,92
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	7,20	7,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação do ralo seco com a grelha e caixilho					
Critério de Medição: Por unidade executada					
Proced. Executivo: 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			27,16
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	19,44	19,44

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de materia e mão-de-obra para instalação do ralo sifonado com a grelha e caixilho.					
Critério de Medição: Por unidade executada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
Normas Técnicas: NBR 5688:2010 / NBR 8160:1999					

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			315,37
02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,028300	366,24	10,36
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	1,131000	87,16	98,57
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	1.224,47	118,16
2081A	Tampão em ferro fundido T-32	UN	1,000000	75,00	75,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de gordura em alvenaria, inclusive escavação, lastro e tampão.					
Critério de Medição: Por unidade instalada.					
Proced. Executivo: 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			433,06
02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,050300	366,24	18,42
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	1,508000	87,16	131,43
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	1.224,47	187,47
2081A	Tampão em ferro fundido T-32	UN	1,000000	75,00	75,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de gordura em alvenaria, inclusive escavação, lastro e tampão.					
Critério de Medição: Por unidade instalada.					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					

05.03.900.3U	Canaleta de água pluvial com grelha removível, em concreto, conforme detalhe da SEE-DF	M			215,81
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	132,20	4,03
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	0,675000	44,44	30,00
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	9,28	15,12
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,086000	318,06	27,35
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 traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	0,500000	64,14	32,07
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	0,200000	34,03	6,81
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	1,290000	35,39	45,66

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	21,40	27,60
1077	Pedreiro	H	0,250000	11,70	2,93
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de canaleta em concreto, inclusive grelha removível.

Critério de Medição: Por metro executado.

Proced. Executivo: 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			2.290,39
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	132,20	19,10
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	3,990000	44,44	177,32
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	9,28	210,14
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,283100	318,06	90,04
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 traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	9,600000	64,14	615,79
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	9,600000	35,39	339,76
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	21,40	205,43
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	69,02	138,04
15152.8.4.1	CAP PVC esgoto 100 mm (tampão), fornecimento e instalação	UN	2,000000	10,97	21,94
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	250,00	250,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de gordura em concreto e alvenaria, inclusive tampão.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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			656,71
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	132,20	3,24
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	2,610000	44,44	115,99
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	8,23	63,59
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,283100	318,06	90,04
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	35,39	46,72
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	21,40	28,25
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	10,97	10,97
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	250,00	250,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de gordura em concreto, inclusive tampão.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			699,18
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	132,20	6,61
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	1,280000	44,44	56,88
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	8,23	70,44
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,107000	318,06	34,03
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 traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	1,680000	64,14	107,76
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	1,800000	35,39	63,71
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	21,40	38,52
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	250,00	250,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de sifonada em concreto, inclusive tampão.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

05.03.900.7U	Caixa de areia, 60 x 60 x 70 cm, com tampão de ferro fundido T-33, conforme detalhe da SEE-DF	UN			680,91
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	132,20	9,25
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	0,960000	44,44	42,66
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	8,23	66,22
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,100600	318,06	32,00
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 traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	1,680000	64,14	107,76
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	1,800000	35,39	63,71
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	21,40	38,52
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	250,00	250,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de areia em concreto, inclusive tampão.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			1.079,95
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	132,20	12,96
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	2,260000	44,44	100,44
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	8,23	83,09
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,273400	318,06	86,96
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 traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	3,120000	64,14	200,13
07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	4,320000	35,39	152,89
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	21,40	92,44
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	250,00	250,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução de caixa de areia em concreto, inclusive tampão.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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			1.454,86
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	33,25	17,09
03110.8.1.3	Forma de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	2,250000	44,44	99,99
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	8,23	172,02
03310.8.1.39	Concreto preparado na obra, controle "C", fck 15 MPa, sem lançamento	M3	0,514000	318,06	163,48
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 traço 1:0,5:2,5 - tipo 5 -	M2	4,740000	104,77	496,60
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	250,00	250,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do poço de visita, inclusive tampão.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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			18,94
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	10,25	10,25

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			14,04
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	6,90	6,90

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			14,66
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	7,52	7,52

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: 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			15,64
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	8,69	8,69

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			7,74
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	3,30	3,30

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte de PVC para tubulação de água pluvial.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			12,22
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	7,78	7,78

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte de PVC para tubulação de água pluvial.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			7,60
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	4,13	4,13

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de PVC para fixação da tubulação de água pluvial.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un
 Normas Técnicas: NBR 5688:2010 / NBR 10844:1989

05.04.350.2U	Acoplamento para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV ou similar	UN			11,19
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	7,72	7,72

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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	45,10	45,10
2861	Vedação PVC, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	2,000000	0,44	0,88

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			8,51
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	0,44	0,44
2862	Cabeceira direita em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	5,75	5,75

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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

05.04.350.5U	Cabeceira esquerda em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV ou similar	UN			8,51
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	0,44	0,44
2863	Cabeceira esquerda em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	H	1,000000	5,75	5,75

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			15,64
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	0,44	0,88
2864	Emenda em PVC para água pluvial, Ø 225 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	10,32	10,32

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			25,67
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	0,44	0,88
2865	Esquadro externo em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	16,10	16,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			26,01
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	0,44	0,88
2866	Esquadro interno em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	1,000000	16,44	16,44

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			19,15
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	9,79	9,89

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação, corte e limpeza da tubulação.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para fabricação e montagem da estrutura

Critério de Medição: Por quilo efetivamente aplicado no serviço.

06.01.305.1U	Cabo de cobre isolado em PVC 1,5 mm² 0,6 a 1 kW, anti chama, (fornecimento e instalação)	M			2,38
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	1,60	1,60
2999.3	Fita isolante adesiva anti chama em rolo, 19 mm x 5 m	UN	0,005000	2,45	0,01

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			3,07
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	2,09	2,09
2999.3	Fita isolante adesiva anti chama em rolo, 19 mm x 5 m	UN	0,005000	2,45	0,01

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR 7286:2001 / NBR 7288:1994 /

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
06.01.308.1U	Dispositivo DR bipolar, 25 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição	UN			105,48
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	93,90	93,90
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do disjuntor em quadros elétricos.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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			122,37
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	105,00	105,00
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do disjuntor em quadros elétricos.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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			125,78
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	114,20	114,20
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do disjuntor em quadros elétricos.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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			153,87
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	136,50	136,50
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do disjuntor em quadros elétricos.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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			4,38
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	1,85	1,85
2999.9	Parafuso cabeça de lenticilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,30	0,60
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da saída horizontal.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da eletrocalha com tampa.				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.2U	Eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN			82,10
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	72,45	72,45
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da eletrocalha com tampa.				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 un				
06.01.309.3U	Tê horizontal, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN			24,53
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	22,00	22,00
2999.9	Parafuso cabeça de lenticilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,30	0,60
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do tê horizontal.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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			19,70
1036	Eletricista	H	0,150000	11,70	1,76
1098	Ajudante de oficial	H	0,150000	7,60	1,14

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2999.13	Curva horizontal 90°, para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 75 x 50 mm, com tampa de encaixe	UN	1,000000	14,40	14,40
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da curva horizontal.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			24,30
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	19,00	19,00
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da curva horizontal.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			19,70
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	14,40	14,40
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da curva vertical.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			24,30
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	19,00	19,00
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da curva vertical.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.01.309.8U	Emenda para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm	UN			9,52
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	4,22	4,22
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da emenda.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.01.309.9U	Terminal para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado, 150 x 50 mm	UN			11,57
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	8,44	8,44
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	4,000000	0,30	1,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do terminal.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.01.404.10U	Tomada 2P+T STRAHL 141 ou STRCK S-1658 articulado MOPA ou equivalente	UN			21,30
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	18,50	18,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NR18:1950; NBRNM80664-1:2004

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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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			50,60
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	45,00	45,00
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da tomada completa.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do plug.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do plug.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do plug.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do plug.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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			1.017,49
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	383,13	10,34
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 un				

06.01.405.2U	Célula fotoelétrica, (base e rele)	UN			39,98
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	26,47	26,47
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da célula fotoelétrica, inclusive base e rele				
Critério de Medição:	Por unidade executada				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.01.405.3U	Poste de concreto h=11,00 m/300 kg, para luminária	UN			914,23
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	318,06	59,92
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	778,36	778,36

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para a instalação do poste, não incluso luminária e fiações

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.01.504.11U	Cordoalha de cobre nu, seção 6 mm²	M			5,67
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	3,10	3,16

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de cordoalha de cobre em sistema de aterramento.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR5419:2005

06.01.504.1U	Cordoalha de cobre nu, seção 10 mm²	M			6,79
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	4,01	4,09

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de cordoalha de cobre em sistema de aterramento.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR5419:2005

06.01.504.2U	Cordoalha de cobre nu, seção 16 mm²	M			9,66
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	6,38	6,57

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cordoalha em sistema de pára-raio.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			25,32
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	18,96	19,34

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cordoalha em sistema de pára-raio.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			45,32
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	37,62	38,37

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cordoalha em sistema de pára-raio.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da caixa de equalização em sistema de aterramento.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: NBR5419:2005

06.01.508.1U	Aparelho sinalizador de obstáculo, duplo, com célula fotoelétrica	UN			213,96
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	185,00	185,00

Cont. do Serviço: Aparelho sinalizador de saída de garagem, com celula fotoeletrica - fornecimento e instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.01.510.1U	Haste COPPERWELD 5/8" x 3 m, conexão com solda exotérmica em cordoalha de cobre nú	UN			60,80

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	30,56	30,56
2999.44	Molde para conxão cabo / haste HCL 5/8" PPS-70-70-3 - TEL 903816	UN	0,020000	75,00	1,50
2999.45	Cartucho para solda N.115 -TEL 999115	UN	1,000000	8,18	8,18

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da haste de aterramento.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			63,84
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	30,56	30,56
2999.46	Conector paralelo bronze com parafuso e porca 16-50MM - TEL 731	UN	1,000000	8,10	8,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da haste de aterramento.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			18,12
1036	Eletricista	H	0,950000	11,70	11,12
2999.39	Molde para conxão cabo / terminal TSD 120-3 - TEL 000000	UN	0,020000	4,90	0,10
2999.40	Cartucho para solda N.090 - TEL 999990	UN	1,000000	6,90	6,90

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da solda exotérmica em sistemas de aterramento.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			24,70
1036	Eletricista	H	0,950000	11,70	11,12
2999.41	Molde para conxão 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	11,68	11,68

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução da solda exotérmica em sistemas de aterramento.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução dos serviços.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			206,16
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	0,700000	87,16	61,01
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	132,20	0,83
1036	Eletricista	H	1,000000	11,70	11,70
1098	Ajudante de oficial	H	1,000000	7,60	7,60
2999.41	Molde para conxão 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	30,56	30,56
2999.45	Cartucho para solda N.115 -TEL 999115	UN	1,000000	8,18	8,18
2999.73	Tampão ferro fundido T-16, 30 x 30 cm, para caixa de inspeção	UN	1,000000	80,81	80,81

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR5419:2005

06.02.200.2U	Caixa de piso 4" x 4" x 2" metálica com tampa para tomada	UN			42,72
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	35,00	35,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da caixa de piso

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.02.200.3U	Caixa de tomada, para duto de piso, com tampa, 145-02 MOPA, ou equivalente	UN			54,26
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	25,30	25,30

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da caixa de piso

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: 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			376,15
02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,044000	366,24	16,11
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	1,150000	87,16	100,23
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	64,37	0,51
2081B	Tampão em ferro fundido T-33	UN	1,000000	250,00	250,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: 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			140,56
02620.8.1.1.A	Lastro de concreto para caixa de inspeção em alvenaria	M3	0,009000	366,24	3,30
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	0,600000	87,16	52,29
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	64,37	0,51
2999.73	Tampão ferro fundido T-16, 30 x 30 cm, para caixa de inspeção	UN	1,000000	80,81	80,81

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada

06.02.210.1U	Caixa de inspeção tipo 2, com tampa de concreto, haste e solda exotérmica ou equivalente	UN			85,51
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	67,53	0,95
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	30,56	30,56
2999.44	Molde para conxão cabo / haste HCL 5/8" PPS-70-70-3 - TEL 903816	UN	0,020000	75,00	1,50
2999.45	Cartucho para solda N.115 -TEL 999115	UN	1,000000	8,18	8,18

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: 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			18,52
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	10,80	10,80

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do duto de interligação.

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.02.311.1U	Conector para eletroduto, 142-06-140 2/1" MOPA ou similar	UN			10,22
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	2,50	2,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do conector no eletroduto.

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte para tomadas.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.02.350.2U	Suporte para tomada RJ-45 04 furos, MOPA ou equivalente	UN			36,60
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	33,80	33,80

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte para tomadas.

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte para tomadas.

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

06.02.401.1U	Cabo telefônico CCE, condutor Ø 50 mm, 2 pares	M			3,94
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	1,97	2,01

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.

Critério de Medição: Por metro executado
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.

Critério de Medição: Por metro executado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

06.02.401.3U	Cabo telefônico CCE, condutor Ø 50 mm, 5 pares	M			5,63
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	3,44	3,51

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.

Critério de Medição: Por metro executado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

06.02.402.1U	Cabo telefônico CCI, condutor Ø 50 mm, 10 pares	M			5,13
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	2,76	2,82

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.

Critério de Medição: Por metro executado
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.

Critério de Medição: Por metro executado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

06.02.402.4U	Cabo para rede de computadores, CMX UTP, categoria 5E - 04 pares	M			3,19
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	1,05	1,07

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.

Critério de Medição: Por metro executado
Proced. Executivo: 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			3,10
1036	Eletricista	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2999.65	Cabo para rede de computadores, CMR UTP, categoria 5E - 04 pares (taxa de inflamabilidade menor)	M	1,020000	1,15	1,17
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
06.03.400.1U	Cabo tipo instrumentação, 2 x 1,50 mm²	M			3,65
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	1,50	1,53
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
06.03.400.2U	Cabo par trançado blindado, 2 x 1,50 mm²	M			3,30
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	1,15	1,17
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da peça box.				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
06.07.200.1U	Cabo duplo flexível, 2,x,1,5,mm²	M			3,49
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	1,34	1,37
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para limpeza e secagem dos eletrodutos, preparo, corte do cabo e enfição em eletroduto, inclusive perdas.				
Critério de Medição:	Por metro executado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
07.07.103.1U	Tê ferro galvanizado 3/4", alta pressão 300 libras, alta pressão, 300 libras	UN			32,88
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	24,00	24,00
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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 Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.				
Critério de Medição:	Por unidade executada				
Proced. Executivo:	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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

07.07.113.1U	União, ferro galvanizado 3/4" rosca NPT, alta pressão, 300 libras	UN			27,86
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	24,00	24,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

07.07.302.1U	Regulador 1º estágio 3/4"	UN			123,13
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	2,50	0,30
2800.8	Regulador 1º estágio 3/4"	UN	1,000000	118,00	118,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do regulador de pressão.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

07.07.302.2U	Regulador 1º estágio 1"	UN			146,20
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	2,50	0,38
2800.9	Regulador 1º estágio 1"	UN	1,000000	141,00	141,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do regulador de pressão.

Critério de Medição: Por unidade executada

07.07.303.1U	Tubo de cobre flexível 1/2"	M			16,59
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	58,00	0,01
2400A	Pasta para soldar cobre ou bronze	KG	0,000100	58,00	0,01
2800.10	Tubo de cobre classe E Ø 15 mm	UN	1,010000	14,50	14,65

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cortes, soldagem e instalação da tubulação e das conexões.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

07110.8.4.2	Impermeabilização de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2			35,39
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	0,44	4,84
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,026500	67,53	1,79
2718	Aditivo hidrófugo	L	0,560000	4,14	2,32
2719	Emulsão adesiva para argamassa (Bianco ou equivalente)	L	0,300000	11,80	3,54
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	0,026500	14,30	0,38

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de chapisco e argamassa impermeável.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			12,94
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	0,44	2,77
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,015500	67,53	1,05

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

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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			75,72
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	0,44	4,16
2428	Papel betumado kraft duplo para proteção mecânica de superfícies	M2	1,100000	1,90	2,09
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,023000	67,53	1,55
2502	Manta asfáltica estruturada com filme polietileno # 3 mm	M2	1,150000	26,50	30,48

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do extintor.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR 12693:2010 / NBR 15809:2010 Versão Corrigida :2011

08.01.517.2U	Extintor de pó químico seco tipo ABC, capacidade 12kg	UN			250,63
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	242,31	242,31

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do extintor.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un
Normas Técnicas: NBR10721:2006; NBR9695:2006

08.01.517.3U	Extintor de gás carbônico, capacidade 12kg	UN			928,32
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	920,00	920,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do extintor.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para instalação do manômetro.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de equipamento e mão-de-obra para instalação do manômetro.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

08110.8.1.1	Batente de ferro, colocação e acabamento	M			18,41
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	0,44	0,25
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,001600	67,53	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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e fixação do batente.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			309,46
1077	Pedreiro	H	3,000000	11,70	35,11
1097	Servente (operário não qualificado)	H	3,000000	7,60	22,81

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	2,030000	0,44	0,89
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,008000	67,53	0,54
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e fixação da porta.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			518,69
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	0,44	1,17
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,009700	67,53	0,66
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra instalação da janela veneziana, inclusive ferragens.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para limpeza geral. Não incluso ferramentas e produtos de limpeza.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

Normas Técnicas: NBR 5674:2012

09115.8.11.1	Pintura com tinta látex acrílica, em parede externa, duas demãos, sem massa corrida	M2			12,42
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	0,79	0,20
2423	Líquido preparador de superfície	L	0,120000	19,00	2,28
2426	Tinta látex acrílica fosca	L	0,170000	15,30	2,60

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento da superfície e pintura da parede com látex. Não inclui serviços de emassamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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	0,79	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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento da superfície e pintura da parede com látex. Não inclui serviços de emassamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			13,22
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	22,27	4,23
2420A	Selador para madeira	L	0,030000	14,06	0,42
2421	Aguarrás, solvente	L	0,090000	9,01	0,81
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	1,000000	0,79	0,79

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento e pintura com verniz em superfície em madeira.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			9,77
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	17,56	1,76
2388A	Tinta esmalte sintético alto brilho	L	0,100000	20,00	2,00
2421	Aguarrás, solvente	L	0,025000	9,01	0,23

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de esmalte em calha metálica.

Critério de Medição: Por metro executado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

09115.8.5.1U	Pintura com tinta acrílica premium em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2			9,18
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	10,21	1,84

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura do piso.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			5,52
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	10,21	0,31
2767	Fita crepe 25 mm, em rolos de 50 m	UN	0,020000	12,00	0,24

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura do piso.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			7,41
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	3,05	0,76
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,160000	27,00	4,32
2421	Aguarrás, solvente	L	0,030000	9,01	0,27

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de esmalte sintético em estrutura metálica.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

Normas Técnicas: NBR 14951:2003 / NBR 14847:2002

09115.8.9.12	Pintura com tinta esmalte sintético, em esquadria de ferro, com duas demãos	M2			25,49
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	3,05	0,92
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,120000	17,56	2,11
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,160000	27,00	4,32
2421	Aguarrás, solvente	L	0,300000	9,01	2,70

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de esmalte em calha metálica.

Critério de Medição: Por metro executado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

09115.8.9.8	Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	M2			10,55
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	9,01	0,36
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,400000	0,79	0,32
2730	Fundo nivelador, branco fosco, para madeira	L	0,130000	19,50	2,54

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura de superfície em madeira.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			21,40
04060.8.1.34	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, preparo manual	M3	0,050000	389,37	19,47
1077	Pedreiro	H	0,100000	11,70	1,17
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,100000	7,60	0,76

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

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			18,31

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

04060.8.1.35	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo manual	M3	0,020000	336,13	6,72
1077	Pedreiro	H	0,600000	11,70	7,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de emboço.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			16,22
04060.8.1.94	Argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:3:3	M3	0,020000	231,99	4,64
1077	Pedreiro	H	0,600000	11,70	7,02
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de emboço.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			18,18
04060.8.1.24	Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante	M3	0,005000	546,67	2,73
1077	Pedreiro	H	0,800000	11,70	9,36
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,800000	7,60	6,08

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução das mestras, preparo e aplicação da argamassa.

Critério de Medição: Pela área executada.

Proced. Executivo: 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			29,22
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	19,90	21,89

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa e assentamento do azulejo, não incluindo o rejuntamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

Normas Técnicas: NBR 8214:1983

09706.8.4.1	Cantoneira de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	M			14,93
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	5,50	5,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da cantoneira de alumínio.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			4,82
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	2,57	0,64

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para preparo da argamassa e rejuntamento das peças.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			4,59
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	0,82	0,41

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da argamassa para rejuntamento das peças.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

09706.8.5.51U	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta 6 mm	M2			2,86
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,250000	7,60	1,90
2625	Cola a base de pva	KG	0,044000	13,50	0,59
2726	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	KG	0,440000	0,82	0,36

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação e limpeza das juntas.

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			68,48
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,180000	11,70	2,11

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1098	Ajudante de oficial	H	0,180000	7,60	1,37
2624	Cola de neoprene	KG	0,900000	27,90	25,11
2727	Laminado melamínico e=1,3 mm	M2	1,050000	38,00	39,90

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação da cola, corte e aplicação das placas.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			12,75
1098	Ajudante de oficial	H	0,166000	7,60	1,26
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,015500	67,53	1,05
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	79,28	6,74
3251-HP	Jateador de areia pressurizado, elétrico 10 hp	H	0,170000	20,46	3,48

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para jateamento de metais em carbono.

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			14,87
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	0,79	0,40
2728	Massa corrida base óleo	L	0,450000	18,00	8,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento e aplicação de massa nas paredes.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

09906.8.2.1	Emassamento de parede externa com massa acrílica, para pintura látex, duas demãos	M2			18,99
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	0,79	0,40
2728	Massa corrida base óleo	L	0,700000	18,00	12,60

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento e aplicação de massa nas paredes.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			18,30
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	3,05	0,76
2980	Primer epoxi	L	0,120000	129,00	15,48
2980A	Diluyente epoxi	L	0,030000	27,15	0,81

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de esmalte sintético em estrutura metálica.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

09906.8.5.2	Aplicação de primer sintético em estrutura de aço carbono, uma demão, e=25 micra, com revólver	M2			4,20
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	3,05	0,76
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,120000	17,56	2,11
2421	Aguarrás, solvente	L	0,010000	9,01	0,09

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para aplicação de primer em estrutura metálica.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			5,92
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	0,82	0,49
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura da parede com cal. Não inclui serviços de emassamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

09910.8.10.1	Pintura latex PVA, interna, com 2 demãos	M2			11,31
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	12,71	1,53
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,250000	0,79	0,20
2736	Tinta latex PVA	L	0,170000	13,22	2,25

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento da superfície e pintura da parede com látex. Não inclui serviços de emassamento.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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			7,41
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	3,05	0,76
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,160000	27,00	4,32
2421	Aguarrás, solvente	L	0,030000	9,01	0,27

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para lixamento da superfície e aplicação de esmalte em estrutura metálica.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução do transporte vertical na obra do material a granel.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para execução do transporte vertical na obra do material a granel.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende na mão-de-obra para carregar manualmente o entulho no caminhão.

Critério de Medição: Pela área executada.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra para transporte manual de transporte a granel.

Critério de Medição: Pelo volume em m³ executado

Proced. Executivo: 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			78,85
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	2,50	2,83
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	35,00	49,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para corte, abertura de rosca e instalação de tubos de aço galvanizado, inclusive conexões.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR 5590:2012 / NBR 5577:1982 / NBR 5580:2007

15152.8.20.1	Tê PVC esgoto 100 x 100 mm, com anéis, (fornecimento e instalação)	UN			69,02
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	15,38	2,15

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

15152.8.4.1	CAP PVC esgoto 100 mm (tampão), fornecimento e instalação	UN			10,97
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	15,38	0,35
2807	CAP de PVC soldável para esgoto, 100 mm	UN	1,000000	5,50	5,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

15152.8.9.1	Joelho 90°, PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN			11,19
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	4,90	4,90
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,008000	42,01	0,34
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,015000	36,48	0,55

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do suporte.

Critério de Medição: Pela unidade executada
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de espelho plástico.

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

3001-HI	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H			81,48
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3001-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000080	522.988,86	41,84
3001-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000030	522.988,86	15,69
3001-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000003	522.988,86	1,57

3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H			175,31
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	18,000000	2,87	51,66
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
3001-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000080	522.988,86	41,84
3001-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000030	522.988,86	15,69
3001-M	Manutenção (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000080	522.988,86	41,84
3001-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 110 hp)	%	0,000003	522.988,86	1,57

3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H			181,46
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3003-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000047	2.050.000,00	96,81
3003-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000029	2.050.000,00	59,11
3003-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000002	2.050.000,00	3,16

3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H			439,17
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	50,000000	2,87	143,50
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
3003-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000047	2.050.000,00	96,81
3003-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000029	2.050.000,00	59,11
3003-M	Manutenção (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000056	2.050.000,00	113,89
3003-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 305 hp)	%	0,000002	2.050.000,00	3,16

3004-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 140 hp (104 kW)	H			98,99
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3004-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000080	678.000,00	54,24
3004-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000030	678.000,00	20,34
3004-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000003	678.000,00	2,03

3004-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 140 hp (104 kW)	H			216,70
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	22,000000	2,87	63,14
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
3004-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000080	678.000,00	54,24
3004-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000030	678.000,00	20,34
3004-M	Manutenção (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000080	678.000,00	54,24
3004-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina, diesel, 140 hp)	%	0,000003	678.000,00	2,03

3006-HI	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H			194,71
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	2.220.830,42	104,87
3006-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000029	2.220.830,42	64,03
3006-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000002	2.220.830,42	3,43

3006-HP	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H			461,92
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2090	Óleo diesel comum	L	50,000000	2,87	143,50
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
3006-D	Depreciação (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000047	2.220.830,42	104,87
3006-J	Juros do capital (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000029	2.220.830,42	64,03
3006-M	Manutenção (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000056	2.220.830,42	123,38
3006-S	Seguro patrimonial (Trator sobre esteiras, com lâmina e escarificador, diesel, 305 hp)	%	0,000002	2.220.830,42	3,43
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H			39,61
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
3013-D	Depreciação (Trator sobre pneus, agrícola, diesel, 110 hp)	%	0,000080	135.420,55	10,83
3013-J	Juros do capital (Trator sobre pneus, agrícola, diesel, 110 hp)	%	0,000044	135.420,55	6,01
3013-S	Seguro patrimonial (Trator sobre pneus, agrícola, diesel, 110 hp)	%	0,000003	135.420,55	0,38
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H			99,23
1051	Operador de trator	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	16,400000	2,87	47,07
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2952	Pneu 9 x16 x10 com câmara	UN	0,000800	734,90	0,59
2953	Pneu 18,4 x 34 x 10 com câmara	UN	0,000800	2.900,00	2,32
3013-D	Depreciação (Trator sobre pneus, agrícola, diesel, 110 hp)	%	0,000080	135.420,55	10,83
3013-J	Juros do capital (Trator sobre pneus, agrícola, diesel, 110 hp)	%	0,000044	135.420,55	6,01
3013-M	Manutenção (Trator sobre pneus, agrícola, diesel, 110 hp)	%	0,000070	135.420,55	9,48
3013-S	Seguro patrimonial (Trator sobre pneus, agrícola, diesel, 110 hp)	%	0,000003	135.420,55	0,38
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H			271,66
1053	Operador moto-escreiper	H	1,000000	22,38	22,38
3015-D	Depreciação (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000050	3.090.000,00	154,50
3015-J	Juros do capital (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000029	3.090.000,00	89,70
3015-S	Seguro patrimonial (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000002	3.090.000,00	5,08
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H			661,00
1053	Operador moto-escreiper	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	59,000000	2,87	169,33
2950	Graxa	KG	0,070000	16,49	1,15
2951	Pneu 33 x 25 x 29	UN	0,001600	34.544,00	55,27
3015-D	Depreciação (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000050	3.090.000,00	154,50
3015-J	Juros do capital (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000029	3.090.000,00	89,70
3015-M	Manutenção (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000053	3.090.000,00	163,59
3015-S	Seguro patrimonial (Motoescreiper, diesel, 330 hp)	%	0,000002	3.090.000,00	5,08
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H			74,85
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
3017-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000053	630.500,00	33,63
3017-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000028	630.500,00	17,65
3017-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000002	630.500,00	1,19
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H			178,27
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	20,800000	2,87	59,70
2950	Graxa	KG	0,040000	16,49	0,66
2954	Pneu 13.00 x 24 com câmara	UN	0,002400	2.179,00	5,23
3017-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000053	630.500,00	33,63
3017-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000028	630.500,00	17,65
3017-M	Manutenção (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000060	630.500,00	37,83
3017-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000002	630.500,00	1,19
3018-HI	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H			74,85
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
3017-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000053	630.500,00	33,63
3017-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000028	630.500,00	17,65
3017-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000002	630.500,00	1,19
3018-HP	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H			195,11
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	26,400000	2,87	75,77
2950	Graxa	KG	0,040000	16,49	0,66
2955	Pneu 14.00 x 24 com câmara	UN	0,002400	2.500,00	6,00
3017-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000053	630.500,00	33,63
3017-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000028	630.500,00	17,65
3017-M	Manutenção (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000060	630.500,00	37,83
3017-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 140 hp)	%	0,000002	630.500,00	1,19
3019-HI	Motoniveladora, diesel, 185 hp (138 kW)	H			83,38
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
3019-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000053	733.000,00	39,09
3019-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000028	733.000,00	20,52
3019-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000002	733.000,00	1,39
3019-HP	Motoniveladora, diesel, 185 hp (138 kW)	H			213,23
1052	Operador de moto niveladora	H	1,000000	22,38	22,38
2090	Óleo diesel comum	L	27,600000	2,87	79,21
2950	Graxa	KG	0,040000	16,49	0,66
2955	Pneu 14.00 x 24 com câmara	UN	0,002400	2.500,00	6,00
3019-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000053	733.000,00	39,09

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3019-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000028	733.000,00	20,52
3019-M	Manutenção (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000060	733.000,00	43,98
3019-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 185 hp)	%	0,000002	733.000,00	1,39
3021-HI	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	H			55,94
3021-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000080	495.000,00	39,60
3021-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000030	495.000,00	14,85
3021-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000003	495.000,00	1,49
3021-HP	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	H			175,93
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	21,600000	2,87	61,99
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O´Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	0,001600	4.490,00	7,18
3021-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000080	495.000,00	39,60
3021-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000030	495.000,00	14,85
3021-M	Manutenção (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000070	495.000,00	34,65
3021-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, diesel, 145 hp)	%	0,000003	495.000,00	1,49
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H			93,98
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	690.000,00	55,20
3022-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000030	690.000,00	20,70
3022-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000003	690.000,00	2,07
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H			251,70
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	34,000000	2,87	97,58
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	0,001600	7.300,00	11,68
3022-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000080	690.000,00	55,20
3022-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000030	690.000,00	20,70
3022-M	Manutenção (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000070	690.000,00	48,30
3022-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp)	%	0,000003	690.000,00	2,07
3023-HI	Carregadeira sobre pneus, diesel 190 hp	H			66,93
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
3023-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000080	450.666,64	36,05
3023-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000030	450.666,64	13,52
3023-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000003	450.666,64	1,35
3023-HP	Carregadeira sobre pneus, diesel 190 hp	H			191,26
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	28,200000	2,87	80,93
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	0,001600	7.300,00	11,68
3023-D	Depreciação (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000080	450.666,64	36,05
3023-J	Juros do capital (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000030	450.666,64	13,52
3023-M	Manutenção (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000070	450.666,64	31,55
3023-S	Seguro patrimonial (Motoniveladora, diesel, 190 hp)	%	0,000003	450.666,64	1,35
3028-HI	Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp (78 kW)	H			42,38
3028-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000080	375.000,00	30,00
3028-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000030	375.000,00	11,25
3028-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000003	375.000,00	1,13
3028-HP	Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp (78 kW)	H			136,75
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	15,600000	2,87	44,77
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O´Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	0,001600	4.490,00	7,18
3028-D	Depreciação (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000080	375.000,00	30,00
3028-J	Juros do capital (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000030	375.000,00	11,25
3028-M	Manutenção (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000070	375.000,00	26,25
3028-S	Seguro patrimonial (Carregadeira sobre pneus, 1,72 m³, diesel 105 hp)	%	0,000003	375.000,00	1,13
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H			39,65
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
3029-D	Depreciação (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000080	200.000,00	16,00
3029-J	Juros do capital (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000030	200.000,00	6,00
3029-S	Seguro patrimonial (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000003	200.000,00	0,60
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H			96,22
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
2090	Óleo diesel comum	L	11,400000	2,87	32,72
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	0,000800	7.300,00	5,84
2958	Pneu 19.5 x 24 x 10 com câmara AWD	UN	0,000800	4.598,00	3,68
3029-D	Depreciação (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000080	200.000,00	16,00
3029-J	Juros do capital (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000030	200.000,00	6,00
3029-M	Manutenção (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000070	200.000,00	14,00
3029-S	Seguro patrimonial (Retroescavadeira, diesel, 76 hp)	%	0,000003	200.000,00	0,60
3031-HI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H			69,88

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
3031-D	Depreciação (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000080	467.520,61	37,40
3031-J	Juros do capital (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000030	467.520,61	14,03
3031-S	Seguro patrimonial (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000003	467.520,61	1,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H			158,04
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
2090	Óleo diesel comum	L	19,200000	2,87	55,10
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
3031-D	Depreciação (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000080	467.520,61	37,40
3031-J	Juros do capital (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000030	467.520,61	14,03
3031-M	Manutenção (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000070	467.520,61	32,73
3031-S	Seguro patrimonial (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000003	467.520,61	1,40
3032-HI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 222 hp (166 kW)	H			116,49
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
3032-D	Depreciação (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000080	880.000,00	70,40
3032-J	Juros do capital (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000030	880.000,00	26,40
3032-S	Seguro patrimonial (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000003	880.000,00	2,64
3032-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 222 hp (166 kW)	H			273,70
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05
2090	Óleo diesel comum	L	33,200000	2,87	95,28
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
3032-D	Depreciação (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000080	880.000,00	70,40
3032-J	Juros do capital (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000030	880.000,00	26,40
3032-M	Manutenção (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000070	880.000,00	61,60
3032-S	Seguro patrimonial (Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel, 128 hp)	%	0,000003	880.000,00	2,64
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	175.078,46	7,00
3033-J	Juros do capital (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000027	175.078,46	4,73
3033-S	Seguro patrimonial (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000001	175.078,46	0,24
3033-HP	Empilhadeira 3 t, diesel 57 hp	H			60,29
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	8,600000	2,87	24,68
2950	Graxa	KG	0,040000	16,49	0,66
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	699,00	1,68
3033-D	Depreciação (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000040	175.078,46	7,00
3033-J	Juros do capital (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000027	175.078,46	4,73
3033-M	Manutenção (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000040	175.078,46	7,00
3033-S	Seguro patrimonial (Empilhadeira, diesel, 57 hp)	%	0,000001	175.078,46	0,24
3034-HI	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H			10,76
3034-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000069	109.000,00	7,56
3034-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000027	109.000,00	2,94
3034-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000002	109.000,00	0,25
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H			53,01
2090	Óleo diesel comum	L	11,800000	2,87	33,87
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	419,00	0,34
3034-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000069	109.000,00	7,56
3034-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000034	109.000,00	3,71
3034-M	Manutenção (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000065	109.000,00	7,12
3034-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel, 79 hp)	%	0,000002	109.000,00	0,25
3035-HI	Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel 125 hp	H			3,96
3035-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000069	40.114,78	2,78
3035-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000027	40.114,78	1,08
3035-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000002	40.114,78	0,09
3035-HP	Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel (59 kW)	H			60,74
2090	Óleo diesel comum	L	18,600000	2,87	53,38
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	419,00	0,34
3035-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000069	40.114,78	2,78
3035-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000034	40.114,78	1,37
3035-M	Manutenção (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000065	40.114,78	2,62
3035-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel, 125 hp)	%	0,000002	40.114,78	0,09
3036-HI	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H			12,34
3036-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000069	125.000,00	8,67
3036-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000027	125.000,00	3,38
3036-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000002	125.000,00	0,29
3036-HP	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H			79,28
2090	Óleo diesel comum	L	20,000000	2,87	57,40
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	419,00	0,34
3036-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000069	125.000,00	8,67
3036-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000034	125.000,00	4,26

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3036-M	Manutenção (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000065	125.000,00	8,16
3036-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel, 135 hp)	%	0,000002	125.000,00	0,29
3037-HI	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H			10,92
3037-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000069	110.622,13	7,68
3037-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000027	110.622,13	2,99
3037-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000002	110.622,13	0,26
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H			134,22
2090	Óleo diesel comum	L	40,000000	2,87	114,80
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	419,00	0,34
3037-D	Depreciação (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000069	110.622,13	7,68
3037-J	Juros do capital (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000034	110.622,13	3,77
3037-M	Manutenção (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000065	110.622,13	7,22
3037-S	Seguro patrimonial (Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel, 268 hp)	%	0,000002	110.622,13	0,26
3039-HI	Perfuratriz a ar comprimido	H			0,54
3039-D	Depreciação (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000095	4.095,08	0,39
3039-J	Juros do capital (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000035	4.095,08	0,14
3039-S	Seguro patrimonial (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000003	4.095,08	0,01
3039-HP	Perfuratriz a ar comprimido	H			11,24
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	41,90	2,10
3039-D	Depreciação (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000095	4.095,08	0,39
3039-J	Juros do capital (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000035	4.095,08	0,14
3039-M	Manutenção (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000080	4.095,08	0,33
3039-S	Seguro patrimonial (Perfuratriz a ar comprimido)	%	0,000003	4.095,08	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			11,90
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	41,90	2,10
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
3041-HP	Martelete rompedor e acessórios 33 kg	H			11,92
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	41,90	2,10
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			11,90
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	41,90	2,10
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			11,90
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	41,90	2,10
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3044-J	Juros do capital (Martelele rompedor)	%	0,000035	7.300,00	0,25
3044-S	Seguro patrimonial (Martelele rompedor)	%	0,000003	7.300,00	0,02
3044-HP	Martelele rompedor e acessórios 33 kg	H			11,92
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	41,90	2,10
3044-D	Depreciação (Martelele rompedor)	%	0,000095	7.300,00	0,69
3044-J	Juros do capital (Martelele rompedor)	%	0,000035	7.300,00	0,25
3044-M	Manutenção (Martelele rompedor)	%	0,000080	7.300,00	0,58
3044-S	Seguro patrimonial (Martelele 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			105,92
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	2,87	54,53
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	699,00	1,68
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
3051-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 6 m³, diesel 201 hp)	%	0,000002	201.500,00	0,49
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H			120,31
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	22,500000	2,87	64,58
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.199,00	4,80
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			143,64
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,500000	2,87	73,19
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	1.610,00	6,44
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-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			115,53

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	22,500000	2,87	64,58
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.199,00	4,80
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			28,41
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	132.500,00	8,83
3054-J	Juros do capital (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000029	132.500,00	3,84
3054-L	Licenciamento (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000007	132.500,00	0,97
3054-S	Seguro patrimonial (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000002	132.500,00	0,32
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H			74,39
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	12,000000	2,87	34,44
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2965	Pneu 7,5 x 16 x 8 sem câmara	UN	0,002400	630,00	1,51
3054-D	Depreciação (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000067	132.500,00	8,83
3054-J	Juros do capital (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000029	132.500,00	3,84
3054-L	Licenciamento (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000007	132.500,00	0,97
3054-M	Manutenção (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000075	132.500,00	9,94
3054-S	Seguro patrimonial (Caminhão carroceria 4 t, diesel 107 hp)	%	0,000002	132.500,00	0,32
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			122,11
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	22,500000	2,87	64,58
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.199,00	4,80
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
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			136,16
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,500000	2,87	73,19
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	1.610,00	6,44
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-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 asfalto, 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 asfalto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000067	370.000,00	24,67
3057-J	Juros do capital (Equipamento distr. esparg. de asfalto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000029	370.000,00	10,73
3057-L	Licenciamento (Equipamento distr. esparg. de asfalto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000007	370.000,00	2,70
3057-S	Seguro patrimonial (Equipamento distr. esparg. de asfalto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000002	370.000,00	0,90
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H			150,71
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	22,500000	2,87	64,58
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.199,00	4,80
3057-D	Depreciação (Equipamento distr. esparg. de asfalto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000067	370.000,00	24,67
3057-J	Juros do capital (Equipamento distr. esparg. de asfalto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000029	370.000,00	10,73
3057-L	Licenciamento (Equipamento distr. esparg. de asfalto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000007	370.000,00	2,70
3057-M	Manutenção (Equipamento distr. esparg. de asfalto, em caminhão, diesel 201 hp)	%	0,000075	370.000,00	27,75

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3057-S	Seguro patrimonial (Equipamento distr. esparg. de asfalto, 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			187,12
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,500000	2,87	73,19
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	1.610,00	6,44
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)	%	0,000029	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
3060-HP	Equipamento hidrosemeador 5.000 l, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H			139,84
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	2,87	54,53
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	699,00	1,68
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			61,27
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
2090	Óleo diesel comum	L	10,000000	2,87	28,70
2950	Graxa	KG	0,003000	16,49	0,05
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	0,002400	625,00	1,50
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			43,31
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	232.000,00	19,89
3069-J	Juros do capital (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000037	232.000,00	8,48
3069-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000003	232.000,00	0,64
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H			94,87
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	11,800000	2,87	33,87
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
3069-D	Depreciação (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000086	232.000,00	19,89

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3069-J	Juros do capital (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000037	232.000,00	8,48
3069-M	Manutenção (Rolo compactador, vibratório. liso, diesel 80 hp)	%	0,000076	232.000,00	17,68
3069-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, vibrat. liso, diesel 80 hp)	%	0,000003	232.000,00	0,64
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H			38,98
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	197.407,03	16,92
3071-J	Juros do capital (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000037	197.407,03	7,22
3071-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000003	197.407,03	0,55
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H			78,72
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	8,600000	2,87	24,68
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
3071-D	Depreciação (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000086	197.407,03	16,92
3071-J	Juros do capital (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000037	197.407,03	7,22
3071-M	Manutenção (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000076	197.407,03	15,04
3071-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, diesel 58 hp)	%	0,000003	197.407,03	0,55
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			116,60
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	11,800000	2,87	33,87
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	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
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H			139,29
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	16,200000	2,87	46,49
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	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			132,51
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	16,200000	2,87	46,49
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	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			148,95
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	14,700000	2,87	42,19
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
2967	Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara	UN	0,002000	2.455,00	4,91
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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			143,48
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	16,300000	2,87	46,78
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
2967	Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara	UN	0,002000	2.455,00	4,91
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			55,56
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	330.000,00	28,29
3084-J	Juros do capital (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000037	330.000,00	12,07
3084-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000003	330.000,00	0,92
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH			114,59
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	11,800000	2,87	33,87
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
3084-D	Depreciação (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000086	330.000,00	28,29
3084-J	Juros do capital (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000037	330.000,00	12,07
3084-M	Manutenção (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000076	330.000,00	25,14
3084-S	Seguro patrimonial (Rolo compactador vibratório, liso tandem, diesel 80 hp)	%	0,000003	330.000,00	0,92
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			14,75
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2090	Óleo diesel comum	L	1,400000	2,87	4,02
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
3089-S	Seguro patrimonial (Compactador placa vibratória, diesel 7 hp)	%	0,000003	9.400,00	0,03
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			13,58
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	0,49	1,08
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			1,94
3091-D	Depreciação (Grade de disco, rebocável)	%	0,000063	18.100,00	1,15
3091-J	Juros do capital (Grade de disco, rebocável)	%	0,000042	18.100,00	0,76
3091-S	Seguro patrimonial (Grade de disco, rebocável)	%	0,000002	18.100,00	0,03
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H			2,68
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
3091-D	Depreciação (Grade de disco, rebocável)	%	0,000063	18.100,00	1,15
3091-J	Juros do capital (Grade de disco, rebocável)	%	0,000042	18.100,00	0,76
3091-M	Manutenção (Grade de disco, rebocável)	%	0,000040	18.100,00	0,72
3091-S	Seguro patrimonial (Grade de disco, rebocável)	%	0,000002	18.100,00	0,03
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H			2,06
3092-D	Depreciação (Grade de disco, rebocável)	%	0,000063	19.200,00	1,22
3092-J	Juros do capital (Grade de disco, rebocável)	%	0,000042	19.200,00	0,81
3092-S	Seguro patrimonial (Grade de disco, rebocável)	%	0,000002	19.200,00	0,04
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H			2,84
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
3092-D	Depreciação (Grade de disco, rebocável)	%	0,000063	19.200,00	1,22
3092-J	Juros do capital (Grade de disco, rebocável)	%	0,000042	19.200,00	0,81
3092-M	Manutenção (Grade de disco, rebocável)	%	0,000040	19.200,00	0,77
3092-S	Seguro patrimonial (Grade de disco, rebocável)	%	0,000002	19.200,00	0,04

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3093-HI	Distribuidor de agregados, rebocável, largura 3,66 m	H			4,45
3093-D	Depreciação (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000063	41.504,52	2,63
3093-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000042	41.504,52	1,74
3093-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000002	41.504,52	0,08
3093-HP	Distribuidor de agregados, rebocável, largura 3,66 m	H			11,66
2090	Óleo diesel comum	L	1,500000	2,87	4,31
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	766,00	1,23
3093-D	Depreciação (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000063	41.504,52	2,63
3093-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000042	41.504,52	1,74
3093-M	Manutenção (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000040	41.504,52	1,66
3093-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados, rebocável)	%	0,000002	41.504,52	0,08
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H			32,60
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3094-D	Depreciação (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000064	180.445,75	11,60
3094-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000035	180.445,75	6,34
3094-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000002	180.445,75	0,36
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H			72,71
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	10,600000	2,87	30,42
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,001600	419,00	0,67
3094-D	Depreciação (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000064	180.445,75	11,60
3094-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000035	180.445,75	6,34
3094-M	Manutenção (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000050	180.445,75	9,02
3094-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados, diesel 53 hp)	%	0,000002	180.445,75	0,36
3095A-HI	Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrica 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, elétrica 236 hp)	%	0,000050	980.000,00	49,00
3095A-J	Juros do capital (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrica 236 hp)	%	0,000064	980.000,00	63,00
3095A-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrica 236 hp)	%	0,000002	980.000,00	1,97
3095A-HP	Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrica 236 hp (176 kW)	H			171,33
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	0,49	8,62
3095A-D	Depreciação (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrica 236 hp)	%	0,000050	980.000,00	49,00
3095A-J	Juros do capital (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrica 236 hp)	%	0,000064	980.000,00	63,00
3095A-M	Manutenção (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrica 236 hp)	%	0,000035	980.000,00	34,44
3095A-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora - pré mist. a frio 300/600 t/h, elétrica 236 hp)	%	0,000002	980.000,00	1,97
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			152,65
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	14,700000	2,87	42,19
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 asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H			166,60
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3096-D	Depreciação (Usina misturadora de asfalto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000064	1.501.500,00	96,53
3096-J	Juros do capital (Usina misturadora de asfalto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000035	1.501.500,00	52,77
3096-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora de asfalto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000002	1.501.500,00	3,02
3096-HP	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H			343,99
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	0,49	102,31
3096-D	Depreciação (Usina misturadora de asfalto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000064	1.501.500,00	96,53
3096-J	Juros do capital (Usina misturadora de asfalto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000035	1.501.500,00	52,77
3096-M	Manutenção (Usina misturadora de asfalto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000050	1.501.500,00	75,08
3096-S	Seguro patrimonial (Usina misturadora de asfalto, a quente, elétrica 280 hp)	%	0,000002	1.501.500,00	3,02
3097-HI	Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp	H			25,96
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	115.000,00	7,39
3097-J	Juros do capital (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000035	115.000,00	4,04
3097-S	Seguro patrimonial (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000002	115.000,00	0,23
3097-HP	Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp	H			39,74
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	2,800000	2,87	8,04
3097-D	Depreciação (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000064	115.000,00	7,39
3097-J	Juros do capital (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000035	115.000,00	4,04

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3097-M	Manutenção (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000050	115.000,00	5,75
3097-S	Seguro patrimonial (Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp)	%	0,000002	115.000,00	0,23
3099-HI	Vibro acabadora para asfalto 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 asfalto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000064	798.000,00	51,07
3099-J	Juros do capital (Vibroacabadora para asfalto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000035	798.000,00	28,04
3099-S	Seguro patrimonial (Vibroacabadora para asfalto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000002	798.000,00	1,60
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H			166,81
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	6,800000	2,87	19,52
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,000800	1.199,00	0,96
3099-D	Depreciação (Vibroacabadora para asfalto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000064	798.000,00	51,07
3099-J	Juros do capital (Vibroacabadora para asfalto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000035	798.000,00	28,04
3099-M	Manutenção (Vibroacabadora para asfalto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000064	798.000,00	51,30
3099-S	Seguro patrimonial (Vibroacabadora para asfalto sobre pneus, diesel 46 hp)	%	0,000002	798.000,00	1,60
3101-HI	Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável	H			7,94
3101-D	Depreciação (Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável)	%	0,000072	65.000,00	4,68
3101-J	Juros do capital (Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável)	%	0,000048	65.000,00	3,12
3101-S	Seguro patrimonial (Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável)	%	0,000002	65.000,00	0,14
3101-HP	Caldeira para distr asfalto, rebocável	H			20,23
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	0,49	1,23
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	766,00	1,23
3101-D	Depreciação (Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável)	%	0,000072	65.000,00	4,68
3101-J	Juros do capital (Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável)	%	0,000048	65.000,00	3,12
3101-M	Manutenção (Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável)	%	0,000024	65.000,00	1,56
3101-S	Seguro patrimonial (Caldeira para distribuição de asfalto, rebocável)	%	0,000002	65.000,00	0,14
3102-HI	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H			7,10
3102-D	Depreciação (Tanque para estocagem de asfalto, 20.000 l)	%	0,000048	95.000,00	4,51
3102-J	Juros do capital (Tanque para estocagem de asfalto, 20.000 l)	%	0,000026	95.000,00	2,45
3102-S	Seguro patrimonial (Tanque para estocagem de asfalto, 20.000 l)	%	0,000001	95.000,00	0,13
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H			9,47
3102-D	Depreciação (Tanque para estocagem de asfalto, 20.000 l)	%	0,000048	95.000,00	4,51
3102-J	Juros do capital (Tanque para estocagem de asfalto, 20.000 l)	%	0,000026	95.000,00	2,45
3102-M	Manutenção (Tanque para estocagem de asfalto, 20.000 l)	%	0,000025	95.000,00	2,38
3102-S	Seguro patrimonial (Tanque para estocagem de asfalto, 20.000 l)	%	0,000001	95.000,00	0,13
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			7,60
2950	Graxa	KG	0,000500	16,49	0,01
2969	Escova para vassoura mecânica (largura: 2,44 m)	UN	0,004000	144,00	0,58
2970	Pneu 6 x 16 x 8 com câmara	UN	0,001200	435,00	0,52
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			4,44
3104-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000061	48.000,00	2,91
3104-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000030	48.000,00	1,43
3104-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000002	48.000,00	0,10
3104-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 60 / 66 KVA	H			44,90
2090	Óleo diesel comum	L	13,500000	2,87	38,75
3104-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000061	48.000,00	2,91
3104-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000030	48.000,00	1,43
3104-M	Manutenção (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000036	48.000,00	1,71
3104-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 60 / 66 KVA)	%	0,000002	48.000,00	0,10
3105-HI	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA	H			5,18
3105-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000061	56.000,00	3,40
3105-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000030	56.000,00	1,67
3105-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000002	56.000,00	0,11
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H			72,04
2090	Óleo diesel comum	L	22,600000	2,87	64,86
3105-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000061	56.000,00	3,40
3105-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000030	56.000,00	1,67
3105-M	Manutenção (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000036	56.000,00	2,00
3105-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 100 / 110 KVA)	%	0,000002	56.000,00	0,11
3106-HI	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H			3,92

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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			26,96
2090	Óleo diesel comum	L	7,500000	2,87	21,53
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			8,56
3107-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000061	92.500,00	5,62
3107-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000030	92.500,00	2,76
3107-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000002	92.500,00	0,19
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H			118,05
2090	Óleo diesel comum	L	37,000000	2,87	106,19
3107-D	Depreciação (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000061	92.500,00	5,62
3107-J	Juros do capital (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000030	92.500,00	2,76
3107-M	Manutenção (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000036	92.500,00	3,30
3107-S	Seguro patrimonial (Grupo gerador rebocável 164 / 180 KVA)	%	0,000002	92.500,00	0,19
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			10,06
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	0,49	1,08
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
3111-HP	Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp	H			12,26
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2090	Óleo diesel comum	L	1,100000	2,87	3,16
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			1,21
3112-D	Depreciação (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000090	9.580,00	0,86
3112-J	Juros do capital (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000033	9.580,00	0,32
3112-S	Seguro patrimonial (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000003	9.580,00	0,03
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H			12,80
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	0,49	2,74
3112-D	Depreciação (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000090	9.580,00	0,86
3112-J	Juros do capital (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000033	9.580,00	0,32
3112-M	Manutenção (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000060	9.580,00	0,57
3112-S	Seguro patrimonial (Betoneira s/ carregador, 580 l, elétrica 7,5 hp)	%	0,000003	9.580,00	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			10,53
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	0,49	1,81
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			41,51

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	9,000000	3,52	31,68
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			0,32
3118-D	Depreciação (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000090	2.250,00	0,20
3118-J	Juros do capital (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000049	2.250,00	0,11
3118-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000003	2.250,00	0,01
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H			14,03
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	1,500000	3,52	5,28
3118-D	Depreciação (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000090	2.250,00	0,20
3118-J	Juros do capital (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000049	2.250,00	0,11
3118-M	Manutenção (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000070	2.250,00	0,16
3118-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp)	%	0,000003	2.250,00	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			13,76
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	2,200000	0,49	1,08
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
3121-HP	Mesa vibratória, 2 x 1,00 m, gasolina 5 hp	H			13,15
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	1,000000	3,52	3,52
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			0,20
3122-D	Depreciação (Talha manual, 2 t)	%	0,000158	850,00	0,13
3122-J	Juros do capital (Talha manual, 2 t)	%	0,000067	850,00	0,06
3122-S	Seguro patrimonial (Talha manual, 2 t)	%	0,000005	850,00	0,00
3122-HP	Talha manual, 2 t	H			8,54
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3122-D	Depreciação (Talha manual, 2 t)	%	0,000158	850,00	0,13
3122-J	Juros do capital (Talha manual, 2 t)	%	0,000067	850,00	0,06
3122-M	Manutenção (Talha manual, 2 t)	%	0,000083	850,00	0,07
3122-S	Seguro patrimonial (Talha manual, 2 t)	%	0,000005	850,00	0,00
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			9,38
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	1,300000	0,49	0,64
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			2,51
3127-D	Depreciação (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000136	12.200,00	1,66
3127-J	Juros do capital (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000066	12.200,00	0,80
3127-S	Seguro patrimonial (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000004	12.200,00	0,05
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH			13,37
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2090	Óleo diesel comum	L	0,600000	2,87	1,72
3127-D	Depreciação (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000136	12.200,00	1,66
3127-J	Juros do capital (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000066	12.200,00	0,80
3127-M	Manutenção (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000071	12.200,00	0,87
3127-S	Seguro patrimonial (Vibrador de imersão, diesel 4 hp)	%	0,000004	12.200,00	0,05

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3130-HI	Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp	H			2,67
3130-D	Depreciação (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000150	12.200,00	1,83
3130-J	Juros do capital (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000064	12.200,00	0,78
3130-S	Seguro patrimonial (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000005	12.200,00	0,06
3130-HP	Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp	H			14,07
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	0,600000	3,52	2,11
3130-D	Depreciação (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000150	12.200,00	1,83
3130-J	Juros do capital (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000064	12.200,00	0,78
3130-M	Manutenção (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000083	12.200,00	1,02
3130-S	Seguro patrimonial (Máquina para bloco intertravado, (prensa), gasolina 3 hp)	%	0,000005	12.200,00	0,06
3131-HI	Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m	H			0,43
3131-D	Depreciação (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000150	1.950,00	0,29
3131-J	Juros do capital (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000064	1.950,00	0,12
3131-S	Seguro patrimonial (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000005	1.950,00	0,01
3131-HP	Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m	H			8,86
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	1.950,00	0,29
3131-J	Juros do capital (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000064	1.950,00	0,12
3131-M	Manutenção (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000083	1.950,00	0,16
3131-S	Seguro patrimonial (Carro para transporte de tubos, Ø 0,60 m)	%	0,000005	1.950,00	0,01
3132-HI	Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m	H			0,54
3132-D	Depreciação (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000150	2.450,00	0,37
3132-J	Juros do capital (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000064	2.450,00	0,16
3132-S	Seguro patrimonial (Carro para transporte de tubos, Ø,00 m)	%	0,000005	2.450,00	0,01
3132-HP	Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m	H			9,01
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	2.450,00	0,37
3132-J	Juros do capital (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000064	2.450,00	0,16
3132-M	Manutenção (Carro para transporte de tubos, Ø 1,00 m)	%	0,000083	2.450,00	0,20
3132-S	Seguro patrimonial (Carro para transporte de tubos, Ø,00 m)	%	0,000005	2.450,00	0,01
3133-HI	Cavalete p/ talha, largura 3,80 m	H			0,57
3133-D	Depreciação (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000075	4.800,00	0,36
3133-J	Juros do capital (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000041	4.800,00	0,20
3133-S	Seguro patrimonial (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000002	4.800,00	0,01
3133-HP	Cavalete p/ talha, largura 3,80 m	H			9,04
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3133-D	Depreciação (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000075	4.800,00	0,36
3133-J	Juros do capital (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000041	4.800,00	0,20
3133-M	Manutenção (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000042	4.800,00	0,20
3133-S	Seguro patrimonial (Cavalete p/ talha, largura 3,80 m)	%	0,000002	4.800,00	0,01
3134-HI	Máquina p/ fabricação de tubos	H			11,38
3134-D	Depreciação (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000150	52.000,00	7,80
3134-J	Juros do capital (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000064	52.000,00	3,33
3134-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000005	52.000,00	0,25
3134-HP	Máquina p/ fabricação de tubos	H			23,99
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3134-D	Depreciação (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000150	52.000,00	7,80
3134-J	Juros do capital (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000064	52.000,00	3,33
3134-M	Manutenção (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000083	52.000,00	4,33
3134-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ fabricação de tubos)	%	0,000005	52.000,00	0,25
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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
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			190,79
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2090	Óleo diesel comum	L	32,000000	2,87	91,84
2950	Graxa	KG	0,040000	16,49	0,66
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			55,19
1061	Operador de sondagem	H	1,000000	22,98	22,98
2090	Óleo diesel comum	L	6,800000	2,87	19,52
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			143,24
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	8,800000	2,87	25,26
2950	Graxa	KG	0,001000	16,49	0,02
2971	Pneu 10 x 16.5 com câmara	UN	0,001600	1.305,00	2,09
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
3147-S	Seguro patrimonial (Máquina p/ pintar faixa FX 44)	%	0,000002	565.000,00	1,24
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			26,30
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	1,900000	2,87	5,45
2950	Graxa	KG	0,008000	16,49	0,13
2972	Pneu 5.00 x 6 x 12 sem câmara	UN	0,001600	748,00	1,20
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			17,87
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	2,250000	3,52	7,92
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 asfalto	H			1,93
3155-D	Depreciação (Bomba para asfalto)	%	0,000150	8.800,00	1,32
3155-J	Juros do capital (Bomba para asfalto)	%	0,000064	8.800,00	0,56
3155-S	Seguro patrimonial (Bomba para asfalto)	%	0,000005	8.800,00	0,04

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3155-HP	Bomba para asfalto	H			10,93
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3155-D	Depreciação (Bomba para asfalto)	%	0,000150	8.800,00	1,32
3155-J	Juros do capital (Bomba para asfalto)	%	0,000064	8.800,00	0,56
3155-M	Manutenção (Bomba para asfalto)	%	0,000083	8.800,00	0,73
3155-S	Seguro patrimonial (Bomba para asfalto)	%	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			176,89
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	18,500000	2,87	53,10
2950	Graxa	KG	0,008000	16,49	0,13
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	419,00	0,34
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			342,54
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	30,800000	2,87	88,40
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	0,000800	1.199,00	0,96
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
3157-S	Seguro patrimonial (Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW)	%	0,000003	1.120.000,00	3,36
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			228,52
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,200000	2,87	72,32
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	699,00	1,68
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			166,11
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	25,200000	2,87	72,32

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	699,00	1,68
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			67,90
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2091	Gasolina comum	L	12,000000	3,52	42,24
2950	Graxa	KG	0,003000	16,49	0,05
2973	Pneu 185 x 70 x 14 sem câmara	UN	0,001600	312,00	0,50
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			36,22
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	6,900000	3,52	24,29
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
3162-HP	Máquina p/ pintar faixa, manual, gasolina 8,5 hp	H			22,46
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	2,250000	3,52	7,92
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			70,49
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	10,000000	2,87	28,70
2091	Gasolina comum	L	1,500000	3,52	5,28
2950	Graxa	KG	0,003000	16,49	0,05
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	0,002400	625,00	1,50
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			42,04
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	3,000000	0,49	1,47
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
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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			271,14
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3175-D	Depreciação (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000080	2.273.000,00	181,84
3175-J	Juros do capital (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000030	2.273.000,00	68,19
3175-S	Seguro patrimonial (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000003	2.273.000,00	6,82
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H			687,24
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	61,600000	2,87	176,79
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	0,001600	7.300,00	11,68
3175-D	Depreciação (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000080	2.273.000,00	181,84
3175-J	Juros do capital (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000030	2.273.000,00	68,19
3175-M	Manutenção (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000100	2.273.000,00	227,30
3175-S	Seguro patrimonial (Recicladora à frio, diesel 435 hp)	%	0,000003	2.273.000,00	6,82
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			244,27
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	49,000000	2,87	140,63
2950	Graxa	KG	0,012000	16,49	0,20
2974	Pneu 11 x 22 x 16 com câmara	UN	0,004000	1.225,00	4,90
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			467,33
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	59,400000	2,87	170,48

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2950	Graxa	KG	0,020000	16,49	0,33
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			2,77
3178-D	Depreciação (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000090	18.100,00	1,63
3178-J	Juros do capital (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000060	18.100,00	1,09
3178-S	Seguro patrimonial (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000003	18.100,00	0,05
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H			3,85
3178-D	Depreciação (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000090	18.100,00	1,63
3178-J	Juros do capital (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000060	18.100,00	1,09
3178-M	Manutenção (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000060	18.100,00	1,09
3178-S	Seguro patrimonial (Rotavator largura 198 cm)	%	0,000003	18.100,00	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			8,80
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	766,00	1,23
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			23,93
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2090	Óleo diesel comum	L	2,000000	2,87	5,74
2950	Graxa	KG	0,002000	16,49	0,03
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
3183-HI	Distribuidor de agregados	H			4,35
3183-D	Depreciação (Distribuidor de agregados)	%	0,000072	35.600,00	2,56
3183-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados)	%	0,000048	35.600,00	1,71
3183-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados)	%	0,000002	35.600,00	0,08
3183-HP	Distribuidor de agregados	H			7,00
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	766,00	1,23
3183-D	Depreciação (Distribuidor de agregados)	%	0,000072	35.600,00	2,56
3183-J	Juros do capital (Distribuidor de agregados)	%	0,000048	35.600,00	1,71
3183-M	Manutenção (Distribuidor de agregados)	%	0,000040	35.600,00	1,42
3183-S	Seguro patrimonial (Distribuidor de agregados)	%	0,000002	35.600,00	0,08
3185-HI	Estação topográfica	H			5,29
3185-D	Depreciação (Estação topográfica)	%	0,000180	21.000,00	3,78
3185-J	Juros do capital (Estação topográfica)	%	0,000066	21.000,00	1,39
3185-S	Seguro patrimonial (Estação topográfica)	%	0,000006	21.000,00	0,13
3185-HP	Estação topográfica	H			9,49
3185-D	Depreciação (Estação topográfica)	%	0,000180	21.000,00	3,78
3185-J	Juros do capital (Estação topográfica)	%	0,000066	21.000,00	1,39
3185-M	Manutenção (Estação topográfica)	%	0,000200	21.000,00	4,20
3185-S	Seguro patrimonial (Estação topográfica)	%	0,000006	21.000,00	0,13
3210-HI	Filtro p/ usina de asfalto	H			10,64
3210-D	Depreciação (Filtro p/ usina de asfalto)	%	0,000056	111.500,00	6,27
3210-J	Juros do capital (Filtro p/ usina de asfalto)	%	0,000038	111.500,00	4,18
3210-S	Seguro patrimonial (Filtro p/ usina de asfalto)	%	0,000002	111.500,00	0,19
3210-HP	Filtro p/ usina de asfalto	H			66,39
3210-D	Depreciação (Filtro p/ usina de asfalto)	%	0,000056	111.500,00	6,27
3210-J	Juros do capital (Filtro p/ usina de asfalto)	%	0,000038	111.500,00	4,18
3210-M	Manutenção (Filtro p/ usina de asfalto)	%	0,000500	111.500,00	55,75
3210-S	Seguro patrimonial (Filtro p/ usina de asfalto)	%	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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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			229,55
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	2,87	110,50
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	1.610,00	6,44
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-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			13,72
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	0,49	1,08
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			29,23
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
3241-D	Depreciação (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000080	124.000,00	9,92
3241-J	Juros do capital (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000030	124.000,00	3,72
3241-L	Licenciamento (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000008	124.000,00	0,93
3241-S	Seguro patrimonial (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000003	124.000,00	0,37
3241-HP	Equipamento Road Mix, rebocável, diesel 74 hp	H			69,29
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	11,000000	2,87	31,57
2950	Graxa	KG	0,003000	16,49	0,05
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	0,001600	625,00	1,00
3241-D	Depreciação (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000080	124.000,00	9,92
3241-J	Juros do capital (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000030	124.000,00	3,72
3241-L	Licenciamento (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000008	124.000,00	0,93
3241-M	Manutenção (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000060	124.000,00	7,44
3241-S	Seguro patrimonial (Equipamento Road Mix, diesel 74 hp)	%	0,000003	124.000,00	0,37
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			466,04
1058	Operador de acabadora	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	34,000000	2,87	97,58
2950	Graxa	KG	0,003000	16,49	0,05
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			117,23
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	7,500000	2,87	21,53
2950	Graxa	KG	0,003000	16,49	0,05
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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			205,11
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	0,49	5,49
2950	Graxa	KG	0,003000	16,49	0,05
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			13,49
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	0,49	1,08
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
3246-HP	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H			15,79
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	0,49	1,47
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			15,04
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	0,49	0,37
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			18,97
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	0,49	4,02
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			51,70
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	353.550,00	23,57
3249-J	Juros do capital (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000029	353.550,00	10,25
3249-L	Licenciamento (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000007	353.550,00	2,58
3249-S	Seguro patrimonial (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000002	353.550,00	0,86
3249-HP	Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H			134,52
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	2,87	54,53
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	699,00	1,68
3249-D	Depreciação (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000067	353.550,00	23,57

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3249-J	Juros do capital (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000029	353.550,00	10,25
3249-L	Licenciamento (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000007	353.550,00	2,58
3249-M	Manutenção (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000075	353.550,00	26,52
3249-S	Seguro patrimonial (Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp)	%	0,000002	353.550,00	0,86
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			45,05
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	0,49	12,74
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			20,46
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	0,49	3,68
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
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			15,62
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	0,49	0,49
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			41,52
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	8,000000	3,52	28,16
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			33,43
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	1,500000	2,87	4,31
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			63,97

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	0,49	12,74
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			79,88
2090	Óleo diesel comum	L	20,000000	2,87	57,40
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000800	419,00	0,34
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			9,92
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	0,49	0,37
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
3260-S	Seguro patrimonial (Exaustor elétrico 250 MMCA, elétrico 1 hp)	%	0,000003	6.250,00	0,02
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			47,30
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	13,500000	0,49	6,62
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			88,35
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	26,250000	0,49	12,86
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			1,21
3302-D	Depreciação (Roçadeira)	%	0,000090	9.700,00	0,87
3302-J	Juros do capital (Roçadeira)	%	0,000033	9.700,00	0,32
3302-S	Seguro patrimonial (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000002	9.700,00	0,02
3302-HP	Roçadeira	H			2,10
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
3302-D	Depreciação (Roçadeira)	%	0,000090	9.700,00	0,87
3302-J	Juros do capital (Roçadeira)	%	0,000033	9.700,00	0,32
3302-M	Manutenção (Roçadeira)	%	0,000076	9.700,00	0,74

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3302-S	Seguro patrimonial (Perfurador de solo, broca 12")	%	0,000002	9.700,00	0,02
3303-HP	Roçadeira costal, gasolina 2 hp	H			13,73
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2091	Gasolina comum	L	0,500000	3,52	1,76
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
3305-HP	Laboratório móvel para video inspeção, instalado em veículo leve, gasolina 110 hp	H			98,38
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
2091	Gasolina comum	L	11,600000	3,52	40,83
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			367,26
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	0,49	0,37
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			12,05
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	0,050000	41,90	2,10
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3308-HP	Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp (80 kW)	H			116,33
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	12,000000	2,87	34,44
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2965	Pneu 7,5 x 16 x 8 sem câmara	UN	0,002400	630,00	1,51
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			172,67
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	2,87	54,53
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	699,00	1,68
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
3311-HP	Veículo leve automóvel, com ar condicionado, 4 p, flex, 71 hp	H			62,24
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
2091	Gasolina comum	L	11,600000	3,52	40,83
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			120,45
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	19,000000	2,87	54,53
2950	Graxa	KG	0,006000	16,49	0,10
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	0,002400	699,00	1,68
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			27,71
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	5,000000	0,49	2,45
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, nível 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, nível 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
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			137,33
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	15,800000	2,87	45,35
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O'Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	0,001600	4.490,00	7,18
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			60,60
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	438.000,00	29,20
3351-J	Juros do capital (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000029	438.000,00	12,70
3351-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000007	438.000,00	3,19
3351-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	438.000,00	1,06
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H			220,29
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	41,900000	2,87	120,25
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	1.610,00	6,44
3351-D	Depreciação (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000067	438.000,00	29,20
3351-J	Juros do capital (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000029	438.000,00	12,70
3351-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000007	438.000,00	3,19
3351-M	Manutenção (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000075	438.000,00	32,85
3351-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	438.000,00	1,06
3352-HI	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H			66,42
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	495.000,00	33,17
3352-J	Juros do capital (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000029	495.000,00	14,36

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3352-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	"	0,000007	495.000,00	3,47
3352-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	495.000,00	0,99
3352-HP	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H			211,44
1076	Motorista veículo comercial ou caminhão	H	1,000000	14,44	14,44
2090	Óleo diesel comum	L	35,300000	2,87	101,31
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	0,004000	1.610,00	6,44
3352-D	Depreciação (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000067	495.000,00	33,17
3352-J	Juros do capital (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000029	495.000,00	14,36
3352-L	Licenciamento (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	"	0,000007	495.000,00	3,47
3352-M	Manutenção (Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp)	%	0,000075	495.000,00	37,13
3352-S	Seguro patrimonial (Caminhão basculante 10 m³, diesel 228 hp)	%	0,000002	495.000,00	0,99
3354-HI	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H			39,38
1090	Ajudante de operação geral	H	1,000000	8,27	8,27
3354-D	Depreciação (Aquecedor de fluido elétrico 8 kW)	%	0,000045	438.000,00	19,71
3354-J	Juros do capital (Aquecedor de fluido elétrico 8 kW)	%	0,000025	438.000,00	10,95
3354-S	Seguro patrimonial (Aquecedor de fluido elétrico 8 kW)	%	0,000001	320.000,00	0,45
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H			54,13
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	0,49	3,92
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	0,001600	766,00	1,23
3354-D	Depreciação (Aquecedor de fluido elétrico 8 kW)	%	0,000045	438.000,00	19,71
3354-J	Juros do capital (Aquecedor de fluido elétrico 8 kW)	%	0,000025	438.000,00	10,95
3354-M	Manutenção (Aquecedor de fluido elétrico 8 kW)	%	0,000030	320.000,00	9,60
3354-S	Seguro patrimonial (Aquecedor de fluido elétrico 8 kW)	%	0,000001	320.000,00	0,45
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			70,78
1054	Operador pa carregadeira	H	1,000000	16,01	16,01
2090	Óleo diesel comum	L	9,000000	2,87	25,83
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O'Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	0,001600	4.490,00	7,18
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
3356-S	Seguro patrimonial (Carregadeira de pneus, c/ vassoura 1,80 m - 45 kW)	%	0,000003	118.000,00	0,35
3359-HI	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H			23,63
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	98.000,00	6,57
3359-J	Juros do capital (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000029	98.000,00	2,84
3359-L	Licenciamento (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000007	98.000,00	0,69
3359-S	Seguro patrimonial (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000002	98.000,00	0,20
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H			61,23
1151	Motorista de carro leve	H	1,000000	13,34	13,34
2090	Óleo diesel comum	L	10,000000	2,87	28,70
2950	Graxa	KG	0,003000	16,49	0,05
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	0,002400	625,00	1,50
3359-D	Depreciação (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000067	98.000,00	6,57
3359-J	Juros do capital (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000029	98.000,00	2,84
3359-L	Licenciamento (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000007	98.000,00	0,69
3359-M	Manutenção (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000075	98.000,00	7,35
3359-S	Seguro patrimonial (Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp)	%	0,000002	98.000,00	0,20
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			49,27
1085	Sondador	H	1,000000	14,76	14,76
2090	Óleo diesel comum	L	2,200000	2,87	6,31
2950	Graxa	KG	0,009000	16,49	0,15
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3361-HP	Acabadora de superfície, elétrica, 2 HP 1,5 KW, peso 50 kg, rendimento 100 m²	H			15,80
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	0,49	0,74
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			49,69
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,000000	14,29	14,29
2090	Óleo diesel comum	L	6,000000	2,87	17,22
2950	Graxa	KG	0,010000	16,49	0,16
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	0,000400	419,00	0,17
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			0,18
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	175,31	0,15

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1132 m²

4102	Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores c/ Ø inferior a 15 cm	M2			0,44
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	175,31	0,42

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 421 m²

4103	Rompimento de tubo de concreto, Ø de 300 a 600 mm	UN			123,80
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	55,94	53,14
3021-HP	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	H	0,050000	175,93	8,80
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 Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Pelo número de tubos rompidos

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4104	Rompimento de tubo de concreto, Ø de 800 a 1500 mm	UN			130,23
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	55,94	50,34
3021-HP	Carregadeira sobre pneus, diesel 145 hp (108 kW)	H	0,100000	175,93	17,59
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 Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Pelo número de tubos rompidos

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4105	Tachinha refletiva monodirecional, (fornecimento e colocação)	UN			19,99
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	15,50	15,50
2714	Cola poliéster	KG	0,070000	15,40	1,08
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,025000	11,90	0,30
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,012500	74,39	0,93
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,012500	26,96	0,34
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	0,012500	61,23	0,77

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a instalação da tachinha refletiva

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

4106	Tachinha refletiva bidirecional, (fornecimento e colocação)	UN			22,99
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	18,50	18,50
2714	Cola poliester	KG	0,070000	15,40	1,08
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,025000	11,90	0,30
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,012500	74,39	0,93
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,012500	26,96	0,34
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	0,012500	61,23	0,77

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a instalação da tacha refletiva

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			32,65
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	15,40	3,08
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,025000	11,90	0,30
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,012500	74,39	0,93
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,012500	26,96	0,34
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	0,012500	61,23	0,77

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a instalação da tacha refletiva

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			36,09
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	15,40	3,08
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,025000	11,90	0,30
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,012500	74,39	0,93
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,012500	26,96	0,34
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	0,012500	61,23	0,77

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a instalação da tacha refletiva

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

4110	Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 0 a 50 m	M3			3,56
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	175,31	2,97

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: 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			9,49
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	439,17	2,23
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,000102	271,66	0,03
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,010051	661,00	6,64
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004822	74,85	0,36
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000254	178,27	0,05

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: 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			14,37
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	439,17	2,23
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,004873	271,66	1,32
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,015431	661,00	10,20
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004518	74,85	0,34
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000558	178,27	0,10

Cont. do Serviço: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: 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			14,62
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	439,17	2,23
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,004264	271,66	1,16
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,016041	661,00	10,60
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004365	74,85	0,33
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000711	178,27	0,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: 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			15,91
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	439,17	2,23
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,001015	271,66	0,28
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,019289	661,00	12,75
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004162	74,85	0,31
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000914	178,27	0,16

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: 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			18,49
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	439,17	2,23
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,003046	271,66	0,83
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,022335	661,00	14,76
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,003959	74,85	0,30
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,001117	178,27	0,20

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: Produção da equipe: 197 m³

Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4116	Escavação, carga e transporte, material de 1ª categoria, dmt 1000 a 1200 m	M3			21,06
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	439,17	2,23
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,003046	271,66	0,83
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,026193	661,00	17,31
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,003807	74,85	0,28
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,001269	178,27	0,23

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			22,73
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	439,17	2,23
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,000914	271,66	0,25
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,029543	661,00	19,53
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,003553	74,85	0,27
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,001523	178,27	0,27

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.

Critério de Medição: Por unidade executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
4119	Ensaio índice 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 Serviço: Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: NBR 9895:1987					
4120	Ensaio de limite de liquidez, solos	UN			32,80
2204	Ensaio limite de liquidez	UN	1,000000	32,80	32,80
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: NBR 6459:1984					
4121	Ensaio de limite de plasticidade, solos	UN			30,00
2205	Ensaio limite de plasticidade	UN	1,000000	30,00	30,00
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento do serviço terceirizado de ensaio tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento serviço terceirizado de ensaio tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados					
Critério de Medição: Por unidade executada					
4125	Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3			24,07
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	181,46	0,17
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,006875	439,17	3,02
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007813	251,70	1,97
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,084609	220,29	18,64
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material					
Critério de Medição: Pelo volume executado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 128 m³					
Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES					
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM			1,93
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,008772	220,29	1,93
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material					
Critério de Medição: Pelo volume transportado multiplicado pela distância que exeder 5 km					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento serviço terceirizado de ensaio tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados					
Critério de Medição: Por unidade executada					
4130	Escavação, carga e transporte, material de 2ª categoria, dmt 0 a 50 m	M3			6,03
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	439,17	3,60
3006-HI	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,005410	194,71	1,05
3006-HP	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,002787	461,92	1,29

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução
 Critério de Medição: Pelo volume executado
 Proced. Executivo: 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			15,13
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	439,17	2,51
3006-HI	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,002000	194,71	0,39
3006-HP	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,003714	461,92	1,72
3015-HI	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,003771	271,66	1,02
3015-HP	Motoscreiper, diesel 330 hp (246 kW)	H	0,013371	661,00	8,84
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,005429	74,85	0,41
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000286	178,27	0,05

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução
 Critério de Medição: Pelo volume do corte "in natura"
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 175 m³
 Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4132	Acréscimo no preço, por furo adicional, referente ao CS 4129	UN			6,50
2212	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4129)	UN	1,000000	6,50	6,50

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados
 Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados
 Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados
 Critério de Medição: Por unidade executada

4135	Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 2ª categoria, distância até 5 km	M3			30,87
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	181,46	0,15
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,008273	439,17	3,63
3006-HI	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,006545	194,71	1,27
3006-HP	Trator de Esteiras - com escarificador (228 kW)	H	0,002545	461,92	1,18
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,009091	251,70	2,29
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,100000	220,29	22,03

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material
 Critério de Medição: Pelo volume executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 110 m³
 Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4136	Transporte de material de 2ª categoria, distância além de 5 km	M3KM			2,32
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,010526	220,29	2,32

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material
 Critério de Medição: Pelo volume transportado multiplicado pela distância que exeder 5 km
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 95 m³.Km

4137	Projeto de dimensionamento de pavimentação por trecho homogêneo	UN			43,00
2215	Projeto de dimensionamento de pavimentação por trecho homogêneo	UN	1,000000	43,00	43,00

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados
 Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados
 Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados
 Critério de Medição: Por unidade executada

4140	Escavação carga e transporte material de 3ª categoria, dtm 0 a 50 m	M3			21,48
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	880,00	0,70
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,800000	0,53	0,42
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	0,59	0,01

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2075	Estopim	M	0,025000	0,73	0,02
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	918,00	0,92
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	205,00	0,21
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	590,00	0,47
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	495,00	0,35
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,006481	181,46	1,18
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,018519	439,17	8,13
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,025000	134,22	3,36
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,025000	11,90	0,30
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,025000	49,27	1,23

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação carga e transporte do material

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 40 m³

Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4141	Escavação carga e transporte material de 3ª categoria, dtm 50 a 200 m	M3			26,65
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	880,00	0,70
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,800000	0,53	0,42
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	0,59	0,01
2075	Estopim	M	0,025000	0,73	0,02
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	918,00	0,92
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	205,00	0,21
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	590,00	0,47
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	495,00	0,35
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,001744	93,98	0,16
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,023256	251,70	5,85
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,025000	134,22	3,36
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,025000	11,90	0,30
3352-HP	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,040000	211,44	8,46
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,025000	49,27	1,23

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação carga e transporte do material

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços contratados

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços de limpeza

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços de limpeza

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço

4145	Escavação, carga e transporte em caminhão, material de 3ª categoria, distância até 5 km	M3			48,53
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	880,00	0,70
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,800000	0,53	0,42
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	0,59	0,01
2075	Estopim	M	0,025000	0,73	0,02
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	918,00	0,92
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	205,00	0,21
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	590,00	0,47
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	495,00	0,35
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,020398	93,98	1,92
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,014085	251,70	3,55
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,034483	134,22	4,63
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,034483	11,90	0,41
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,200000	143,64	28,73
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,034483	49,27	1,70

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material
 Critério de Medição: Pelo volume executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 29 m³
 Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4146	Transporte de material de 3ª categoria, distância além de 5 km	M3KM			4,40
3352-HP	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,020833	211,44	4,40

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material
 Critério de Medição: Pelo volume transportado multiplicado pela distância que exeder 5 km
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 48 m³.Km

4147	Caminhão basculante, 5 m³ (hora trabalhada)	H			105,92
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	105,92	105,92

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos
 Critério de Medição: Pelo hora efetivamente trabalhada

4147A	Caminhão basculante, 10 m³ (hora trabalhada)	H			143,64
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	1,000000	143,64	143,64

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 Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos
 Critério de Medição: Pela hora efetivamente parada
 Proced. Executivo: 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 de Medição: Pela hora efetivamente parada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 h

4149	Caminhão carroceria, 4 t, (hora trabalhada)	H			74,39
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,000000	74,39	74,39

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos
 Critério de Medição: Pela hora efetivamente trabalhada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 h

4149A	Caminhão carroceria, 9 t, (hora trabalhada)	H			115,53
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	1,000000	115,53	115,53

Critério de Medição: Pela hora efetivamente trabalhada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 h

4150	Escavação, carga e transporte em caminhão, de solo mole, distância até 5 km	M3			45,07
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	158,04	5,64
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,321429	120,31	38,67

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação, carga e transporte do material
 Critério de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 28 m³
 Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4151	Transporte de material solo mole, distância além de 5 Km	M3KM			3,17
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,026316	120,31	3,17

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material
 Critério de Medição: O volume é medido conforme descrito no item 4.150; a distância é a que exceder os 5 km.
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 38 m³.Km

4152	Caminhão carroceria, 4 t (hora parada)	H			28,41
3054-HI	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,000000	28,41	28,41

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos
 Critério de Medição: Pelo hora efetivamente parada.

4153	Equipe para desobstrução e limpeza de rede de água pluvial e poço de visita	H			653,15
1059	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,050000	14,29	15,01
1094	Servente com insalubridade	H	5,250000	9,11	47,84
1113	Encarregado de drenagem	H	1,050000	22,94	24,09
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	1,000000	120,31	120,31
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	1,000000	143,64	143,64
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	1,000000	136,16	136,16
3159-HP	Equipamento p/ limpeza à vácuo alta pressão (combinado), montado em caminhão, diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	166,11	166,11

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para a desobstrução e limpeza da rede ou poço de visita, o carro de mão está considerado em
 Critério de Medição: Pelas horas efetivamente trabalhadas
 Proced. Executivo: 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			564,27
1094	Servente com insalubridade	H	3,150000	9,11	28,70

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	98,38	98,38
3306-HP	Rôbo c/ câmera digital e mangueira	H	1,000000	367,26	367,26

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para a desobstrução e limpeza da rede ou poço de visita

Critério de Medição: Pelas horas efetivamente trabalhadas

Proced. Executivo: 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			1,28
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	175,31	1,21

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a escavação do material

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 145 m³

Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4156	Escavação de material de 2ª categoria	M3			2,22
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	175,31	2,14

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a escavação do material

Critério de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: Produção da equipe: 82 m³

Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4157	Escavação de material de 3ª categoria	M3			25,54
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	880,00	0,70
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,420000	6,85	2,88
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,800000	0,53	0,42
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,013000	0,59	0,01
2075	Estopim	M	0,025000	0,73	0,02
2075A	Retardador de cordel	UN	0,040000	12,32	0,49
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	918,00	0,92
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	205,00	0,21
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	590,00	0,47
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	495,00	0,35
3003-HI	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,014483	181,46	2,63
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	0,020000	439,17	8,78
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,034483	134,22	4,63
3040-HP	Martelete perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,034483	11,90	0,41
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 kW)	H	0,034483	49,27	1,70

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para escavação do material

Critério de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: Produção da equipe: 29 m³

Normas Técnicas: DNIT 104/2009-ES

4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3			1,86
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	251,70	1,80

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a carga do material

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 140 m³

4159	Carga de material de 2ª categoria	M3			2,69
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	251,70	2,59

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a carga do material

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 97 m³

4160	Carga de material de 3ª categoria	M3			3,67
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	251,70	3,55

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a carga do material

Critério de Medição: Pelo volume executado, conforme item 4146

Proced. Executivo: Produção da equipe: 71 m³

4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3			16,36

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	220,29	15,74

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 16 m³

4162	Transporte em caminhão de material de 2ª categoria, distância até 5 km	M3			17,72
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	220,29	16,95

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Medido pelo volume de corte, "in natura".

Proced. Executivo: Produção da equipe: 13 m³

4163	Transporte em caminhão de material de 3ª categoria, distância até 5 km	M3			27,68
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	211,44	26,43

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Pelo volume executado, conforme item 4146

Proced. Executivo: 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			368,21
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	136,16	136,16
3309-HP	Kit para limpeza vácuo/alta pressão, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	172,67	172,67

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

Critério de Medição: Pela quantidade de horas efetivamente trabalhada.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Pelo volume executado

4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T			252,22
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	1,000000	252,22	252,22

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Pelo volume executado

4167A	Transporte de materiais betuminosos, (usina até obra DF, via pavimentada)	T			44,75
2936A	Frete para transporte de materiais betuminosos (usina até obra DF, via pavimentada)	T	1,000000	44,75	44,75

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Pelo volume executado

4168	Transporte local de água, em caminhão tanque, via não pavimentada	TKM			1,91
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	122,11	1,80

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Por tonelada transportada pela distância percorrida.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 68 t.km

4169	Transporte local de água, em caminhão tanque, via pavimentada	TKM			1,44
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	122,11	1,36

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Por tonelada transportada pela distância percorrida.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 90 t.km

4170	Compactação de aterro, grau mínimo de 95% proctor normal	M3			3,80
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	39,61	0,12
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003379	99,23	0,34
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,004069	74,85	0,30
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002828	178,27	0,50
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	136,16	1,16
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,006897	139,29	0,96
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003034	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003862	2,68	0,01

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da compactação

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 145 m³

Normas Técnicas: NBR 7182:1986 Versão Corrigida:1988

4171	Compactação de aterro, grau mínimo de 100% proctor normal	M3			4,20
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	39,61	0,21
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003761	99,23	0,37
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006697	74,85	0,50
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002477	178,27	0,44
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	136,16	1,07
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,68	0,01

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da compactação

Critério de Medição: Medido pelo volume de aterro. O material empregado será pago pela densidade natural e solta fornecida pelo laboratório.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 109 m³

Normas Técnicas: NBR 7182:1986 Versão Corrigida:1988

4172	Fiscalização, obras de meio fio	M			1,56
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002200	75,90	0,17
1030	Técnico de nível 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	67,90	0,42

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de meio-fio

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 2000 m

4173	Fiscalização, obras de passeio	M2			1,63
1012	Arquiteto ou Engenheiro Pleno	H	0,002200	75,90	0,17
1030	Técnico de nível 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	67,90	0,47

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de passeio

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 3000 m²

4174	Fiscalização, obras de pavimentação asfáltica	M2			4,53
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 nível 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	67,90	1,41

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de pavimentação asfáltica

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 7000 m²

4175	Fiscalização, obras de pavimentação asfáltica e meio fio	M2			5,19
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 nível 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	67,90	1,62

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de pavimentação asfáltica e meio fio

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 7000 m²

4176	Fiscalização, obras de pavimentação asfáltica, meio fio e passeio	M2			5,77
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 nível 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	67,90	1,79

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de pavimentação asfáltica, meio fio e passeio

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 7000 m²

4177	Fiscalização de obras de drenagem pluvial	M			46,98
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 nível 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	67,90	13,84

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras em áreas de drenagem pluvial.

Critério de Medição: Pelos metros executados

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1000 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4178	Fiscalização, obras de pavimentação asfáltica, meio fio, passeio e drenagem pluvial	M2			15,99
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 nível 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	67,90	4,39
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de pavimentação asfáltica, meio fio, passeio e drenagem pluvial					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: 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 nível 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	67,90	0,22
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de obras de gramados e arborização					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 10000 m²					

4180	Fiscalização, projetos de drenagem pluvial (por área projetada)	HA			169,75
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	67,90	18,60
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de projetos de drenagem pluvial por área projetada					
Critério de Medição: Pela área em ha executada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 80 ha					

4181	Fiscalização, projetos de drenagem pluvial (por quilômetro projetado)	KM			955,28
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	67,90	118,80
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de projetos de drenagem pluvial por quilometro projetado					
Critério de Medição: Por quilometro executado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 5 km					

4182	Fiscalização, projetos de pavimentação (por quilômetro projetado)	KM			634,75
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	67,90	176,49
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para fiscalização de projetos de pavimentação por quilometro projetado					
Critério de Medição: Por quilometro executado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 60 km					

4183	Assentamento de paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEDHAB - GDF), em piso frágil, (fornecimento)	un			140,55
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	15,50	15,50
2949	Paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEDAB - GDF)	UN	1,000000	95,00	95,00
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	17,87	12,51

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	67,90	0,07
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamento de meio fio					
Critério de Medição: Por metro executado					
Proced. Executivo: 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	67,90	0,05
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamento de passeio					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 3000 m²					

4187	Orçamento, pavimentação asfáltica (elaboração)	M2			1,04
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 nível médio	H	0,004700	19,40	0,09

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	67,90	0,18

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamento de pavimentação asfáltica

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1000 m²

4188	Orçamento, pavimentação asfáltica e meio fio (elaboração)	M			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 nível 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	67,90	0,17

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamentos de pavimentação asfáltica e meio fio

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1000 m

4189	Orçamento, pavimentação asfáltica, meio fio e passeio (elaboração)	M			1,12
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 nível 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	67,90	0,21

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamentos de pavimentação asfáltica, meio fio e passeio

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1000 m

4190	Orçamento, drenagem pluvial (elaboração)	M			1,12
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 nível 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	67,90	0,14

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamento de drenagem pluvial

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1000 m

4191	Orçamento, pavimentação asfáltica, meio fio, passeio e drenagem pluvial (elaboração)	M			2,44
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 nível 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	67,90	0,30

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamentos de pavimentação asfáltica, meio fio , passeio e drenagem pluvial

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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 nível 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	67,90	0,05

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para elaboração de orçamentos de gramado e arborização

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 2000 m²

4193	Vale transporte, (para funcionários)	DIA			6,00
2643	Vale transporte, (ida e volta x 3,00)	DIA	1,000000	6,00	6,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de vale transporte diário, ida e volta

4194	Refeições, (para funcionários)	DIA			10,00
2644	Refeições (duas refeições dia x 5,00)	DIA	1,000000	10,00	10,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de refeição diária, 2 refeições

4201	Regularização e compactação do subleito	M3			1,08
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	39,61	0,05
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000681	99,23	0,07
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000902	74,85	0,07
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000939	178,27	0,17
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	136,16	0,20
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,001842	139,29	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	143,48	0,15
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,001160	1,94	0,00
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,000681	2,68	0,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da regularização e compactação

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Pelo volume executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 543 m³
 Normas Técnicas: DNIT 137/2010-ES

4204	Sub-base ou base de solo-cal com 3% de cal, misturado na pista	M3			35,32
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	39,61	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,007523	99,23	0,75
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002939	74,85	0,22
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	178,27	1,11
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,68	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,001289	2,77	0,00
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000552	3,85	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,001565	5,44	0,01
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000276	8,80	0,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 3% de cal
 Critério de Medição: Medido pelo volume determinado pelas seções de projeto. Os preços de aquisição e transporte de cal já estão incluídos neste item.
 Proced. Executivo: 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			101,31
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	64,37	77,24
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,017451	74,85	1,31
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002157	178,27	0,38
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,019608	251,70	4,94
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,200000	14,30	17,16

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
 Critério de Medição: Pelo volume de material fornecido.
 Proced. Executivo: 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			16,28
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	63,97	3,20
3262-HP	Correia transportadora para triagem, elétrica 18 hp	H	0,050000	47,30	2,36
3263-HP	Peneira vibratória para reciclagem, elétrica 35 hp	H	0,050000	88,35	4,42

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução
 Critério de Medição: Pelo volume de material reciclado, não estão incluídos a escavação, carga e transporte
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 20 m³

4207	Reciclagem, capa asfáltica e laterita	M3			52,99
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	843,00	3,79
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	74,85	1,02
3018-HP	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,009091	195,11	1,77
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	122,11	0,97
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,020909	43,31	0,91
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,001818	94,87	0,17
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	139,29	1,27
3080-HI	Rolo compactador de pneus estático, autoprop. diesel 100 hp (74 kW)	H	0,017500	68,69	1,20
3080-HP	Rolo compactador de pneus estático, autoprop. diesel 100 hp (74 kW)	H	0,005227	148,95	0,78
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,022727	687,24	15,62

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
 Critério de Medição: 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 fiscal.
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 44 m³

4208	Cascalho laterítico, (fornecimento)	M3			30,00
2201	Cascalho laterítico	M3	1,000000	30,00	30,00

Critério de Medição: 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			71,13
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	22,00	17,60
2393	Bloco de desgaste para recicladoras	UN	0,004500	843,00	3,79
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	74,85	1,02
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009091	178,27	1,62
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	115,53	0,97
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	122,11	0,96
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,020909	43,31	0,91
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,001818	94,87	0,17
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	139,29	1,27
3084-HI	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CHI	0,017500	55,56	0,97
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH	0,005227	114,59	0,60
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,022727	687,24	15,62

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

Critério de Medição: 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. Executivo: 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			7,33
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	39,61	0,23
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003394	99,23	0,34
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002936	74,85	0,22
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	178,27	1,11
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,68	0,01

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 109 m³

Normas Técnicas: DNIT 141/2010-ES

4211	Sub-base ou base, de solo cimento 2%, misturado na pista	M3			24,81
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	0,44	16,28
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	99,23	0,45
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	74,85	0,69
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	178,27	1,64
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	143,64	1,84
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,68	0,01

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

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 109 m³

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

4211B	Sub-base ou base, de solo cimento 4%, misturado na pista	M3			40,65
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	0,44	32,12
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	99,23	0,45
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	74,85	0,69
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	178,27	1,64
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	143,64	1,84
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
3082-HI	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,004037	62,44	0,25

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,005138	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,68	0,01

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 4% de cimento

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			55,61
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	0,44	47,08
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	99,23	0,45
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	74,85	0,69
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	178,27	1,64
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	143,64	1,84
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,68	0,01

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da sub base ou base com 6% de cimento

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			40,00
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	64,37	25,75
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	99,23	0,45
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	74,85	0,69
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	178,27	1,64
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	143,64	1,84
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,68	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,400000	14,30	5,72

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 109 m³

Normas Técnicas: DNIT 141/2010-ES

4213	Sub-base ou solo-brita, com 30% de brita, misturado na pista	M3			46,30
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	64,37	30,90
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004679	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004495	99,23	0,45
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	74,85	0,69
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009174	178,27	1,64
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,012821	143,64	1,84
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004679	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,004495	2,68	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,480000	14,30	6,86

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 109 m³

Normas Técnicas: DNIT 141/2010-ES

4214	Sub base ou base de brita graduada	M3			122,21
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	64,37	93,08
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,032258	143,64	4,63

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	0,001328	38,94	0,05
3056-HP	Caminhão tanque, 10.000 l, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,006484	136,16	0,88
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	139,29	0,93
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	143,48	0,99
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,007813	72,71	0,57
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,446000	14,30	20,68

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

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

Proced. Executivo: 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			57,80
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	143,64	6,32
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	136,16	0,97
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	139,29	0,93
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	143,48	0,97
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	32,60	0,79
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	72,71	0,59
3175-HI	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,055484	271,14	15,04
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,009032	687,24	6,21
5000.1	Usinagem de solo cimento, c/ 2% de cimento	M3	1,000000	22,10	22,10

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

Critério de Medição: 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. Executivo: 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			71,88
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	143,64	6,32
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	136,16	0,97
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	139,29	0,93
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	143,48	0,97
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	32,60	0,79
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	72,71	0,59
3175-HI	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,055484	271,14	15,04
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,009032	687,24	6,21
5000.2	Usinagem de solo cimento, c/ 4% de cimento	M3	1,000000	36,18	36,18

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

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 31 m³

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

4215B	Sub base ou base de solo cimento 6%, c/ mistura em usina	M3			85,34
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	143,64	6,32
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	136,16	0,97
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	139,29	0,93
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	143,48	0,97
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	32,60	0,79
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	72,71	0,59
3175-HI	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,055484	271,14	15,04
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,009032	687,24	6,21
5000.3	Usinagem de solo cimento, c/ 6% de cimento	M3	1,000000	49,64	49,64

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

Critério de Medição: 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. Executivo: 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			62,53
1026	Encarregado	H	0,032258	12,00	0,39
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,096774	7,60	0,74

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,048265	143,64	6,93
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	136,16	0,97
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	139,29	0,94
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	143,48	0,97
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	32,60	0,79
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	72,71	0,59
5000.5	Usinagem de solo brita c/ 25% brita	M3	1,000000	46,04	46,04

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 31 m³

4217	Sub-base ou base de solo-brita, 30 % de brita, c/ mistura em usina	M3			70,25
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	143,64	6,93
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	136,16	0,97
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	139,29	0,94
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	143,48	0,97
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	32,60	0,79
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	72,71	0,59
5000.6	Usinagem de solo brita c/ 30% brita	M3	1,000000	53,76	53,76

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 31 m³

4217A	Sub-base ou base de solo-brita, 40 % de brita, c/ mistura em usina	M3			85,69
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	143,64	6,93
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	136,16	0,97
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	139,29	0,94
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	143,48	0,97
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,024194	32,60	0,79
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008065	72,71	0,59
5000.4	Usinagem de solo brita c/ 40% brita	M3	1,000000	69,20	69,20

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 31 m³

4218	Sub base ou base de macadame hidráulico	M3			138,40
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	82,19	37,97
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,616000	64,37	39,65
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,462000	64,37	29,74
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,035714	143,64	5,13
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	136,16	0,99
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	139,29	0,93
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	143,48	0,82
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,008130	72,71	0,59
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,540000	14,30	22,02

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

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

Proced. Executivo: 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	39,61	0,03
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	99,23	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001167	150,71	0,18
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,002334	9,47	0,02
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000840	4,66	0,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000327	7,60	0,00

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

Critério de Medição: Medido pela área executada. O mat. betuminoso é pago a parte, de acordo com a taxa de projeto. O preço do transp. do mat. betum. o até o cant. da obra está incluso no item

Proced. Executivo: Produção da equipe: 857 m²

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

4219 A	Pintura de ligação sem emulsão	M2			0,21
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	39,61	0,02
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	99,23	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000778	150,71	0,12
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,001555	9,47	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	7,60	0,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Medido pela área executada. O mat. betuminoso é pago a parte, de acordo com a taxa de projeto. O preço do transp. do mat. betum. o até o cant. da obra está incluso no item

Proced. Executivo: 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			511,67
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	39,61	2,13
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,008750	99,23	0,87
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,144584	143,64	20,77
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042500	59,02	2,51
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,020000	132,51	2,65
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	143,48	2,96
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,062500	166,81	10,43
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	7,60	0,07
5000.7	Usinagem de pré misturado a frio c/ emulsão RM-1C	M3	1,000000	461,88	461,88

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

Critério de Medição: Medido pela área executada. O mat. betuminoso está incluso na usinagem. O preço do transp. do mat. betum. o até o cant. da obra esta incluso na usinagem.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 16 m³

Normas Técnicas: DNER-ES 390/99

4221	Concreto betuminoso, usinado a quente, (capa de rolamento)	M3			238,99
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,025641	143,64	3,68
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.8	Usinagem de C.B.U.Q. (Capa de Rolamento)	T	2,400000	88,37	212,08

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

Critério de Medição: Medido pelo volume da s seções transversais de projeto variado + ou - 10 %. O mat. betuminoso está incluso na usinagem. O preço do transp. do mat. betum. o até o cant. da obra esta incluso na usinagem.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 19 m³

4221A	Concreto betuminoso, usinado a quente, (binder)	M3			231,18
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.11	Usinagem de C.B.U.Q. (Binder)	T	2,400000	85,02	204,05

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

Critério de Medição: Medido pelo volume da s seções transversais de projeto variado + ou - 10 %. O mat. betuminoso está incluso na usinagem. O preço do transp. do mat. betum. o até o cant. da obra esta incluso na usinagem.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 19 m³

4222	Tratamento superficial simples c/ CAP	M2			4,32
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	82,19	0,66
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,001000	2.190,00	2,19
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001000	252,22	0,25
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001700	39,61	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000466	120,31	0,06
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002000	150,71	0,30
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	143,48	0,05
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001760	32,60	0,06
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000240	72,71	0,02
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,004000	9,47	0,04
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	7,60	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	137,33	0,01
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,002000	54,13	0,11
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 500 m²

4223	Tratamento superficial simples c/ emulsão	M2			4,55
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	82,19	0,66
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,001400	1.730,00	2,42
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001400	252,22	0,35
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001485	39,61	0,06
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000304	99,23	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000466	120,31	0,06
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001789	150,71	0,27
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	143,48	0,05
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001556	32,60	0,05
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000233	72,71	0,02
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,003578	9,47	0,03
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	7,60	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	137,33	0,01
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,001789	54,13	0,10
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 559 m²

4224	Tratamento superficial simples c/ banho diluído	M2			4,82
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	82,19	0,66
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,001400	1.730,00	2,42
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001400	252,22	0,35
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,002005	39,61	0,08
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000326	99,23	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000466	120,31	0,06
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002331	150,71	0,35
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	143,48	0,05
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,002098	32,60	0,07
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000233	72,71	0,02
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,004662	9,47	0,04
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	7,60	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	137,33	0,01
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,002331	54,13	0,13
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 429 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4225	Tratamento superficial duplo c/ CAP	M2			10,47
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	82,19	2,03
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,002000	2.190,00	4,38
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,002000	252,22	0,50
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004350	39,61	0,17
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000650	99,23	0,06
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004329	120,31	0,52
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	150,71	0,75
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	143,48	0,15
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,003550	32,60	0,12
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001450	72,71	0,11
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,010000	9,47	0,09
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	7,60	0,00
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	137,33	0,04
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,005000	54,13	0,27
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,024700	14,30	0,35

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 200 m²

4226	Tratamento superficial duplo c/ emulsão	M2			11,53
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	82,19	2,03
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,003000	1.730,00	5,19
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,003000	252,22	0,76
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004350	39,61	0,17
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000650	99,23	0,06
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004329	120,31	0,52
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	150,71	0,75
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	143,48	0,15
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,003550	32,60	0,12
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001450	72,71	0,11
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,010000	9,47	0,09
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	7,60	0,00
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	137,33	0,04
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,005000	54,13	0,27
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,024700	14,30	0,35

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 200 m²

4227	Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	M2			12,02
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	82,19	2,03
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,003000	1.730,00	5,19
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,003000	252,22	0,76
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005329	39,61	0,21
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000659	99,23	0,07
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004329	120,31	0,52
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005988	150,71	0,90
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	143,48	0,15
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,004551	32,60	0,15
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001437	72,71	0,10
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,011976	9,47	0,11
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	7,60	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	137,33	0,04
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,005988	54,13	0,32
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,024700	14,30	0,35

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 167 m²

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
4228	Tratamento superficial triplo c/ CAP	M2			13,42
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	82,19	2,41
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,002400	2.190,00	5,26
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,002400	252,22	0,61
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005764	39,61	0,23
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001181	99,23	0,12
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007692	120,31	0,93
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,006944	150,71	1,05
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	143,48	0,30
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,004306	32,60	0,14
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,002639	72,71	0,19
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,013889	9,47	0,13
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	7,60	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	137,33	0,05
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,006944	54,13	0,38
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,029300	14,30	0,42

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 144 m²

4228 A	Tratamento superficial triplo c/ emulsão	M2			14,83
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	82,19	2,41
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,003600	1.730,00	6,23
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,003600	252,22	0,91
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005899	39,61	0,23
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001295	99,23	0,13
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007692	120,31	0,93
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007194	150,71	1,08
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	143,48	0,30
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,004604	32,60	0,15
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,002590	72,71	0,19
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,014388	9,47	0,14
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	7,60	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	137,33	0,05
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,007194	54,13	0,39
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,029300	14,30	0,42

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 139 m²

4228 B	Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	M2			15,53
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	82,19	2,41
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,003600	1.730,00	6,23
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,003600	252,22	0,91
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,007328	39,61	0,29
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001293	99,23	0,13
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007692	120,31	0,93
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,008621	150,71	1,30
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	143,48	0,30
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,006034	32,60	0,20
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,002586	72,71	0,19
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,017241	9,47	0,16
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	7,60	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	137,33	0,05
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,008621	54,13	0,47
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,029300	14,30	0,42

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

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 116 m²

4229	Lama asfáltica fina	M2			3,27

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	82,19	0,21
2087	Emulsão asfáltica - RL 1 C	T	0,000600	1.732,00	1,04
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,000600	252,22	0,15
2975A	Filler	KG	0,100000	0,21	0,02
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,002703	39,61	0,11
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000081	120,31	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003003	122,11	0,37
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,003003	187,12	0,56
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	143,48	0,16
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	7,60	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	137,33	0,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,002600	14,30	0,04

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

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 333 m²

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

4230	Transporte de usinados a frio, distância até 5 km	M3			19,21
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	143,64	17,96

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Pelo volume transportado determinados pela seção transversal do projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 8 m³

4231	Transporte de usinados a quente, distância até 5 km	M3			21,95
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	143,64	20,52

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material

Critério de Medição: Pelo volume transportado determinados pela seção transversal do projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 7 m³

4232	Concreto betuminoso, usinado a quente, c/ CAP 50/70, (capa de rolamento)	M3			478,91
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.9	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	188,24	451,78

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

Critério de Medição: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto, podendo variar em mais ou menos 10% (dez por cento). Neste item 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 item. O transporte do concreto betuminoso usinado à quente até a pista 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. Executivo: Produção da equipe: 19 m³

Normas Técnicas: NBR 12949:1993

4232A	Concreto betuminoso, usinado a quente, c/ CAP 50/70, (binder)	M3			430,92
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.12	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Binder)	T	2,400000	168,25	403,79

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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: 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 itens 4231 e 4235 e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 19 m³
Normas Técnicas: NBR 12949:1993

4233	Imprimação, c/ CM-30	M2			5,44
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	2.312,42	4,62
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,002000	252,22	0,50
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000840	39,61	0,03
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	99,23	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001167	150,71	0,18
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,002334	9,47	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	7,60	0,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da imprimação
Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 857 m²
Normas Técnicas: DNIT 144/2010

4234	Transporte de material usinado à frio, distância além de 5 Km	M3KM			1,60
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011111	143,64	1,60

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material
Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 90 m³

4235	Transporte de material usinado à quente, distância além de 5 Km	M3KM			2,05
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,014286	143,64	2,05

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para o transporte do material
Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 70

4236	Sub base ou base de solo cal, c/ 5% de cal, c/ mistura na pista	M3			56,12
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	39,61	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,007523	99,23	0,75
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002939	74,85	0,22
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	178,27	1,11
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,005780	2,06	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,003394	2,84	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,008624	2,77	0,02
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000550	3,85	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008899	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000275	8,80	0,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução da sub base ou base
Critério de Medição: Medido pelo volume determinado pelas seções de projeto. Os preços de aquisição e transporte do cal estão incluídos neste item
Proced. Executivo: Produção da equipe: 109 m³

4237	Brita 1, (fornecimento e transporte)	M3			78,67
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,000000	64,37	64,37
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e o transporte da brita
Critério de Medição: Pelo volume de material fornecido
Proced. Executivo: 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			81,01
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	64,37	59,86
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	99,23	0,45
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	178,27	1,65

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,08
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	139,29	0,92
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	143,48	0,73
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,06	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,84	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,930000	14,30	13,30

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

Critério de Medição: Pelo volume executado determinado pela seção transversal do projeto. O fornecimento e transporte da brita estão inclusos no item.

Proced. Executivo: 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			59,92
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	64,37	42,81
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	99,23	0,45
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	178,27	1,65
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,08
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	139,29	0,92
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	143,48	0,73
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,06	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,84	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,665000	14,30	9,51

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

Critério de Medição: Pelo volume executado determinado pela seção transversal do projeto. O fornecimento e transporte da brita estão inclusos no item.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 108 m³

4240	Base de ALA (argila laterítica e areia), c/ 70 % de solo e 30 % de areia, c/ mistura na pista	M3			39,07
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	64,37	25,75
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	99,23	0,45
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	178,27	1,65
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,08
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	139,29	0,92
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	143,48	0,73
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,06	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,84	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,400000	14,30	5,72

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

Critério de Medição: Pelo volume executado determinado pela seção transversal do projeto. O fornecimento e transporte da areia estão inclusos no item.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 108 m³

4241	Areia lavada, (fornecimento e transporte)	M3			81,83
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	1,000000	67,53	67,53
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento

Critério de Medição: Pelo volume de material fornecido

4242	Meio-fio e sargeta 40 cm, em concreto moldado in loco, utilizando máquina extrusora, (execução)	M			28,74
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	217,49	17,83
3182-HP	Máquina extrusora para guias	H	0,050000	23,93	1,20
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,020000	385,48	7,71

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

Critério de Medição: Por metro executado definido no projeto.

Proced. Executivo: 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			21,43
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,059000	217,49	12,83
3182-HP	Máquina extrusora para guias	H	0,050000	23,93	1,20
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,014000	385,48	5,40

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

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			81,83
2163	Areia de cava lavada, (aterro ou concreto)	M3	1,000000	67,53	67,53
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento

Critério de Medição: Pelo volume de material fornecido.

4245	Tratamento superficial simples, penetração invertida, c/ CAP e pedrisco	M2			4,07
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	82,19	0,66
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,001000	2.190,00	2,19
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001700	39,61	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	0,03
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000466	120,31	0,06
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002000	150,71	0,30
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	143,48	0,05
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001760	32,60	0,06
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000240	72,71	0,02
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,004000	9,47	0,04
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	7,60	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	137,33	0,01
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,002000	54,13	0,11
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento superficial simples com CAP-7

Critério de Medição: Pela área executada. O preço do pedrisco, material betuminoso e os transportes já estão inclusos no item.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 500 m²

4246	Base de solo arenoso fino laterítico - SAFL, inclusive o acabamento em corte da base	M3			12,30
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	39,61	0,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004444	99,23	0,44
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,020833	93,98	1,96
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,006944	251,70	1,75
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	136,16	1,10
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,021111	43,31	0,91
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,000667	94,87	0,06
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	143,48	0,72
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,023444	2,06	0,05
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004444	2,84	0,01
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,027222	32,60	0,89
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,000556	72,71	0,04
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,026944	2,77	0,07
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000833	3,85	0,00

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

Critério de Medição: Pelo volume executado no corte

Proced. Executivo: Produção equipe 36 m³

4247	Areia - asfalto usinado à quente, c/ CAP 50/70, inclusive espalhamento e compactação	M3			524,47
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	39,61	0,35
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004533	99,23	0,45
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,031287	120,31	3,76
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,002133	59,02	0,13
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,011200	132,51	1,48
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	143,48	1,57
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,013333	166,81	2,22
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	7,60	0,03
5000.14	Areia - asfalto usinado à quente, inclusive espalhamento e compactação c/ CAP 50/70	T	2,400000	213,88	513,31

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

Critério de Medição: 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. O transporte da areia asfalto usinado à quente até a pista será ágo em separado pela dist'ncia de usina NOVACAP até a obra.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 75 M³

4248	Meio-fio em concreto moldado in loco, utilizando máquina extrusora, (execução)	M			13,46
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	217,49	7,18
3182-HP	Máquina extrusora para guias	H	0,050000	23,93	1,20
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,008000	385,48	3,08

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

Critério de Medição: Por metro executado definido no projeto.

Proced. Executivo: 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			677,78
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	82,19	96,89
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,170000	1.730,00	294,10
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,864000	120,31	103,95
3057-HI	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,616000	53,44	32,92
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,184000	150,71	27,73
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,640000	43,31	27,72
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,160000	94,87	15,18
3241-HI	Equipamento Road Mix, rebocável, diesel 74 hp	H	0,368000	29,23	10,76
3241-HP	Equipamento Road Mix, rebocável, diesel 74 hp	H	0,432000	69,29	29,93
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,178000	14,30	16,85

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

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

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

4250	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	M2			2,20
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	1.730,00	1,73
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,001000	252,22	0,25
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000451	39,61	0,02
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	99,23	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000778	150,71	0,12
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,001555	9,47	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	7,60	0,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da pintura de ligação

Critério de Medição: 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. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.

Critério de Medição: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério de Medição: 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 abrangendo os serviços de regularização de subleito	M2	1,000000	0,70	0,70

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para pavimentos.
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em caixa de passagem, poço de visita, tubo de concreto Ø 600 a 800 mm

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em caixa de passagem, poço de visita, tubo de concreto Ø 1000 mm.

Critério de Medição: Por unidade executada

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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em caixa de passagem, poço de visita, tubo de concreto Ø 1200 mm.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em caixa de passagem, poço de visita, tubo de concreto Ø 1500 mm.

Critério de Medição: Por unidade executada

4263	Sub base ou base, de solo cimento c/ durasolo, c/ mistura na pista (tráfego leve)	M3			105,18
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	22,00	44,00
2175	Durasolo	KG	1,000000	53,50	53,50
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	99,23	0,45
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	178,27	1,65
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011759	143,64	1,69
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	136,16	1,08
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	139,29	0,92
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	143,48	0,73
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,06	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,84	0,01

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,008704	2,77	0,02
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000556	3,85	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008981	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000278	8,80	0,00

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 108 m³

4264	Sub base ou base, de solo cimento c/ durasolo, c/ mistura na pista (tráfego médio)	M3			153,93
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	22,00	66,00
2175	Durasolo	KG	1,500000	53,50	80,25
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004722	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004537	99,23	0,45
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009259	178,27	1,65
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011759	143,64	1,69
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	136,16	1,08
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	139,29	0,92
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	143,48	0,73
3092-HI	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004722	2,06	0,01
3092-HP	Grade de disco, rebocável, GA 24 x 24	H	0,004537	2,84	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,008704	2,77	0,02
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000556	3,85	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008981	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000278	8,80	0,00

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

Critério de Medição: Pelo volume determinado nas seções transversais do projeto. Os preços de aquisição do cimento e durasolo estão inclusos no item.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.

Critério de Medição: Por metro executado

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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em canais em concreto.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em canais em concreto.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.

Critério de Medição: Por metro executado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: Por metro executado					
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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado de controle tecnológico - ensaio para serviços em galerias.					
Critério de Medição: Por metro executado					
4283	Instalação de piezômetro para medições geotécnicas	UN			250,00
2923	Taxa de instalação de aparelhos	UN	1,000000	250,00	250,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade instalada

4284	Ensaio de compressão 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado

Critério de Medição: Por unidade ensaiada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4287	Estrutura metálica em aço SAC 350 para viadutos, (fornecimento e fabricação)	KG			8,10
1079	Soldador	H	0,120000	11,70	1,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,240000	7,60	1,82
1102	Montador	H	0,040000	14,63	0,59
2025	Aço USI-SAC 350, (chapa)	KG	1,050000	2,75	2,89
2176	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04;WI 718), Ø 4 mm	KG	0,010000	15,00	0,15
2177	Disco desbaste p/ estrutura metálica 9" x 1/4" x 7/8"	UN	0,010000	10,36	0,10
2178	Guindaste sobre pneus autopropelido, lança 35 t, (manutenção e operação)	CH	0,002000	250,00	0,50
2179	Máquina de solda ARCO, diesel 375 A, 33 cv, (CH diurno)	CH	0,010000	36,85	0,37
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,090000	1,12	0,10
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,010000	17,87	0,18

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a fabricação da estrutura

Critério de Medição: Pelo peso de estrutura fornecida

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 kg

4288	Estrutura metálica em aço SAC 350 para viadutos, obras de arte especiais, (montagem)	KG			4,41
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
2176	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04;WI 718), Ø 4 mm	KG	0,005000	15,00	0,08
2178	Guindaste sobre pneus autopropelido, lança 35 t, (manutenção e operação)	CH	0,002000	250,00	0,50
2179	Máquina de solda ARCO, diesel 375 A, 33 cv, (CH diurno)	CH	0,020000	36,85	0,74

Cont. do Serviço: Compreende a montagem da estrutura

Critério de Medição: Pelo peso de estrutura montada.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a montagem da estrutura

Critério de Medição: Por tonelada içada e transportada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 t

4290	Fôrma auto-portante Steel-Deck, (fornecimento e montagem)	M2			246,65
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	CH	5,900000	4,50	26,55
2181	Chapa metálica steel deck, e=1,25 mm, (fornecimento)	UN	1,150000	85,50	98,33
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	0,580000	8,00	4,64

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a montagem da fôrma

Critério de Medição: Pela área de fôrma fornecida e montada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4291	Cabo para proteção contra corrente de fuga, (fornecimento e instalação)	UN			80,76
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)	CH	1,000000	13,61	13,61
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	0,360000	8,00	2,88

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a montagem da fôrma

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4292	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados, em caminhão prancha	UN			625,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	9,000000	7,60	68,42
3176-HI	Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp	H	1,000000	68,57	68,57
3176-HP	Cavalo mecânico c/ carreta, diesel 350 hp	H	2,000000	244,27	488,54

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e o equipamento para a mobilização e a desmobilização de equipamentos pesados

Critério de Medição: Por hora trabalhada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 h

4292A	Mobilização ou desmobilização de ferramentas manuais ou eletromecânicas, portáteis em veículo leve pickup	UN			168,90
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	23,63	23,63
3359-HP	Veículo Leve pick up 4 x 4, diesel 139 hp (103 kW)	H	2,000000	61,23	122,46

Cont. do Serviço: 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 de Medição: 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. Executivo: 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			329,98
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	120,45	240,89

Cont. do Serviço: 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 de Medição: 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. Executivo: 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			352,79
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	120,45	240,89

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por evento. Evento abrange equipamento único permitido pela capacidade de lotação do meio de transporte.

Proced. Executivo: 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			362,47
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	64,37	0,64
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,500000	22,00	11,00
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	21,990000	3,96	87,08
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	5,600000	3,27	18,31
2111	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	UN	0,820000	45,86	37,61
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,030000	67,53	2,03
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	411,48	24,69
5365A	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, 5 aproveitamentos, (inclusive escoramento)	M2	0,820000	40,93	33,56

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamento e materiais para a execução

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un

4294	Canaleta para boca de lobo central	UN			787,72
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	22,00	11,00
2047	Bloco concreto (19 x 19 x 39 cm)	UN	52,000000	2,76	143,52
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,010000	67,53	0,68
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	13,910000	1,86	25,87
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	13,910000	16,36	227,57
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,250000	4,80	1,20
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,250000	357,74	89,43

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamento e materiais para a execução

Critério de Medição: Por unidade executada em conformidade com o projeto.

Proced. Executivo: 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			1.897,68
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	22,00	169,40
2379	Pedra britada graduada, posto pedreira / fornecedor (sem frete)	M3	0,700000	72,99	51,09
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,700000	67,53	47,27
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	8,000000	134,22	1.073,79
3111-HP	Betoneira s/ carregador, 320 l, diesel 5,5 hp	H	2,000000	12,26	24,51
3313-HP	Máquina projetora para concreto, elétrica 7,5 hp	H	8,000000	27,71	221,70
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,400000	14,30	20,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a projeção do concreto

Critério de Medição: Pelo volume de concreto projetado. O transporte dos materiais esta incluso no item.

Proced. Executivo: 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			65,91
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	730,00	14,60
3034-HI	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,800000	10,76	8,61
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,200000	53,01	10,60
3039-HI	Perfuratriz a ar comprimido	H	0,800000	0,54	0,43
3039-HP	Perfuratriz a ar comprimido	H	0,200000	11,24	2,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a perfuração e instalação

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			54,89
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	0,320000	22,00	7,04
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	2,500000	3,52	8,80
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	79,88	7,99

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo e instalação

Critério de Medição: Por metro de fornecimento preparo e instalação

Proced. Executivo: 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			11,27
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 carrocária, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002500	18,44	0,05
3053-HP	Caminhão carrocária, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,007500	115,53	0,87

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a mão de obra, equipamentos e materiais para a instalação

Critério de Medição: Por quilo fornecido e instalado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 Kg

4299	Injeção de nata de cimento, inclusive fornecimento de cimento	KG			1,35
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,021000	7,60	0,16
1114	Encarregado de obras civis	H	0,004200	22,94	0,10
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,020000	22,00	0,44
3257-HI	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,014000	12,69	0,18
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	0,006000	79,88	0,48

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a injeção

Critério de Medição: Por quilo injetado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 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 Serviço: 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 de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: 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 de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução da escavação manual

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução da escavação manual

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução da escavação manual

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: 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			75,01
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	17,87	17,87

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução da escavação manual c/ máquina de disco

Critério de Medição: Por m³ de material escavado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

4308	Escavação mecânica em pavimento asfáltico, profundidade até 0,45 m, corte com máquina de disco	M3			37,04
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	96,22	12,03
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	1,000000	17,87	17,87

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica

Critério de Medição: Por m³ de material escavado

Proced. Executivo: 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 3ª categoria, a frio usando martelo demolidor, distância até 5 km	M3			25,58
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	439,17	8,78
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003200	93,98	0,30
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,016800	251,70	4,23
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,020000	53,01	1,06
3041-HP	Martelete rompedor e acessórios 33 kg	H	0,040000	11,92	0,48
3352-HI	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,076000	66,42	5,05
3352-HP	Caminhão basculante para rocha, 12 m³, diesel 315 hp (235 kW)	H	0,024000	211,44	5,07

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica, inclusive carga e transporte distância até 5 km.

Proced. Executivo: 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			6,86
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	96,22	6,01

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Por m³ de material escavado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 16 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4311	Escavação mecânica de valas, material 2ª categoria profundidade até 3,0 m	M3			9,15
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	96,22	8,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 12 m³

4312	Escavação mecânica de valas, material 3ª categoria profundidade até 3,0 m	M3			13,73
1026	Encarregado	H	0,062500	12,00	0,75
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,125000	7,60	0,95
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,125000	96,22	12,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 8 m³

4313	Escavação mecânica de valas, lodo, argila mole, vasa ou presença de lama, profundidade até 3,0 m	M3			9,15
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	96,22	8,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 12 m³

4314	Escavação mecânica de valas, material de 1ª categoria, profundidade de 3,0 a 5,0 m	M3			4,90
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	158,04	4,52

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado conforme o projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 35 m³

4315	Escavação mecânica de valas, material de 2ª categoria, profundidade acima de 3,0 m	M3			5,92
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	158,04	5,45

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado conforme o projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 29 m³

4316	Escavação mecânica de valas, material de 3ª categoria, profundidade acima de 3,0 m	M3			42,61
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	880,00	2,64
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	1,480000	6,85	10,14
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,300000	0,53	0,16
2073	Espoleta comum n. 8	UN	2,400000	0,59	1,42
2075	Estopim	M	0,200000	0,73	0,15
2075A	Retardador de cordel	UN	1,000000	12,32	12,32
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	918,00	0,92
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,001000	205,00	0,21
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,000800	590,00	0,47
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,000700	495,00	0,35
3031-HI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,009655	69,88	0,67
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,024828	158,04	3,92
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,032222	134,22	4,32
3040-HP	Martetele perfuratriz manual e acessórios, 22 mm	H	0,021725	11,90	0,26
3360-HP	Carreta de perfuração, esteira Roc 442, hidráulica, (11 KW)	H	0,060002	49,27	2,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Por m³ de material escavado

Proced. Executivo: 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			6,60
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	158,04	6,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado conforme o projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 26 m³

4318	Escavação mecânica, material de 3ª categoria (rocha), c/ martelo pneumático, profundidade até 3,0 m	M3			84,54
1026	Encarregado	H	0,250000	12,00	3,00
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,750000	7,60	5,70

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,050000	39,65	1,98
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,200000	96,22	19,24
3037-HI	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,025000	10,92	0,27
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,225000	134,22	30,20
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,250000	11,90	2,97
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	105,92	18,54

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado conforme o projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 4 m³

4319	Escavação mecânica, material de 3ª categoria (rocha), c/ martelo pneumático, profundidade acima de 3,0 m	M3			117,78
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	39,65	2,64
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,266667	96,22	25,66
3037-HI	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,033333	10,92	0,36
3037-HP	Compressor de ar portátil, 764 PCM, diesel 268 hp (200 kW)	H	0,300000	134,22	40,27
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	0,333333	11,90	3,97
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	105,92	24,72

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução da escavação mecânica

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado conforme o projeto.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a execução dos serviços de transporte manual, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado.

Proced. Executivo: 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			2,05
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	175,31	1,95

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de transporte mecânico

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 90 m³

4322	Dissipador de energia, para redes Ø 800 mm, (execução)	UN			15.729,64
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	34,690000	1,86	64,52
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	34,690000	16,36	567,55
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	109,73	363,21
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	77,99	5.491,37
4368	Escoramento de formas	M3	5,710000	27,25	155,60
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	858,000000	5,38	4.617,95
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,756000	257,84	194,93
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	9,902000	331,20	3.279,49

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

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

4323	Dissipador de energia, para redes Ø 1000 mm, (execução)	UN			27.327,18
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	45,520000	1,86	84,67
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	45,520000	16,36	744,73
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	109,73	577,41
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	77,99	9.457,23
4368	Escoramento de formas	M3	12,970000	27,25	353,43
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	1.355,000000	5,38	7.292,92
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,308000	257,84	337,26
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	22,230000	331,20	7.362,47

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

Critério de Medição: 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. Executivo: 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

4324	Dissipador de energia, para redes Ø 1200 mm, (execução)	UN			45.360,91
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	149,310000	1,86	277,71
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	149,310000	16,36	2.442,78
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	109,73	887,30
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	77,99	14.454,13
4368	Escoramento de formas	M3	24,540000	27,25	668,71
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	1.905,000000	5,38	10.253,15
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,015000	257,84	519,55
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	38,100000	331,20	12.618,54

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

Critério de Medição: 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. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

4325	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava e apiloamento mecânico	M3			3,00
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	14,75	1,84

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução do lastro

Critério de Medição: Medido pelo volume compactado

Proced. Executivo: 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			4,80
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	14,75	2,95

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução do lastro

Critério de Medição: Medido pelo volume compactado

Proced. Executivo: 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			109,73
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	64,37	85,61
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,330000	14,30	19,02

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, materiais, equipamentos e ferramentas, para a execução do lastro, o carro de mão de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Medido pelo volume compactado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m³

4328	Dissipador de energia, para redes Ø 1500 mm, (execução)	UN			55.885,96
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	195,580000	1,86	363,77
4161	Transporte em caminhão de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância até 5 km	M3	195,580000	16,36	3.199,78
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	109,73	994,26
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	77,99	17.371,01
4368	Escoramento de formas	M3	33,170000	27,25	903,87
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	2.326,000000	5,38	12.519,07
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,390000	257,84	616,24
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	47,910000	331,20	15.867,56

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

Critério de Medição: 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. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas, para a execução do aterro

Critério de Medição: Medido pelo volume executado

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,632000	7,60	12,41

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas, para a execução do reaterro

Critério de Medição: Medido pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			4,98
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	14,75	1,84

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas, para a execução do reaterro

Critério de Medição: Medido pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			7,97
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	14,75	2,95

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas, para a execução do aterro

Critério de Medição: Medido pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			7,12
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	81,48	3,26
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	0,010000	175,31	1,75
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	14,75	0,74

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas, para a execução do aterro

Critério de Medição: Medido pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			81,65
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	36,00	29,88
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	96,22	4,81

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

Normas Técnicas: NBR 15696:2009

4336	Perfuração para instalação de tubo schedule manchettato/DHP, Ø 100 mm	M			107,15
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	870,00	46,98
3034-HI	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,800000	10,76	8,61
3034-HP	Compressor de ar portátil, 200 PCM, diesel (59 kW)	H	0,200000	53,01	10,60
3039-HI	Perfuratriz a ar comprimido	H	0,800000	0,54	0,43
3039-HP	Perfuratriz a ar comprimido	H	0,200000	11,24	2,25

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e a mão de obra, equipamentos e materiais para o preparo e instalação

Critério de Medição: Por metro de fornecimento preparo e instalação

Proced. Executivo: 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 manchettato/DHP, Ø 100 mm, inclusive fornecimento do tubo, instalação e injeção de nata de cimento	M			184,71
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	KG	1,700000	1,35	2,30
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	1,000000	61,45	61,45

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para a instalação e injeção da nata de cimento.

Critério de Medição: Por metro de tubo fornecido e instalalado, inclusive injeção de nata de cimento.

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução da impermeabilização
Critério de Medição: Por metro² executado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4338A	Impermeabilização a base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros Viapol ou similar	M2			51,52
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	5,50	22,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para aplicação do impermeabilizante
Critério de Medição: Pela área impermeabilizada
Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 m²

4338B	Impermeabilização a base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados Viaplus 5000, ou similar	M2			60,12
1165	Impermeabilizador	H	2,400000	12,30	29,52
2998.2	Impermeabilizante com membrana de polímero modificado com cimento Viaplus 5000	KG	3,600000	8,50	30,60

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para aplicação do impermeabilizante
Critério de Medição: Pela área impermeabilizada
Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 m²

4338C	Impermeabilização a base de resina acrílica Vialflex branco, ou similar	M2			36,81
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 Vialflex branco ou equivalente	KG	3,000000	9,00	27,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para aplicação do impermeabilizante
Critério de Medição: Pela área impermeabilizada
Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 m²

4338D	Protetor de parede em ipê maciço, 2 x 15 cm com aplicação de três demãos de verniz poliuretano	"			34,42
09115.8.14.1	Pintura com verniz em esquadria de madeira, três demãos	M2	0,240000	13,22	3,17
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	0,04	0,08
2998.4	Protetor de parede em ipê maciço 2 x 15 cm	M	1,030000	23,50	24,21

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a aplicação do protetor
Critério de Medição: Pelo comprimento executado
Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 m

4338E	Tela mosquiteiro com moldura de alumínio natural, colocada	M2			89,68
1078	Carpinteiro de esquadrias e formas	H	0,400000	11,70	4,68
2998.5	Tela mosquiteiro com moldura em alumínio natural	M2	1,000000	85,00	85,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e a mão de obra para aplicação da tela
Critério de Medição: Pela área aplicada
Proced. Executivo: 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 alumínio, vedação em EPDM substituível	M	1,000000	85,00	85,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e a mão de obra para aplicação da vedação
Critério de Medição: Pelo comprimento executado
Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 m

4338G	Carrocel para 6 lugares	UN			1.112,55
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	1.050,00	1.050,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,062500	383,13	23,95

Cont. do Serviço: Compreende material e mão de obra para a instalação do carrocel
Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 unidade

4338H	Carrocel para 2 lugares criança cadeirante, e 2 lugares não cadeirante, Vanzetti ou similar	UN			5.312,55
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	383,13	23,95

Cont. do Serviço: Compreende material e mão de obra para a instalação do carrocel
Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 unidade

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4338J	Gangorra com 3 pranchas	UN			999,91
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	900,00	900,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,160000	383,13	61,30

Cont. do Serviço: Compreende material e mão de obra para a instalação da gangorra

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 unidade

4338K	Balanço com 2 lugares	UN			899,91
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	800,00	800,00
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,160000	383,13	61,30

Cont. do Serviço: Compreende material e mão de obra para a instalação do balanço

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 unidade

4338L	Balanço frontal com 1 lugar para criança cadeirante, e 1 lugar para não cadeirante, Vanzetti ou similar	UN			3.399,91
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	383,13	61,30

Cont. do Serviço: Compreende material e mão de obra para a instalação do balanço

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			54,58
03220.8.1.1	Armadura com tela de aço soldada, CA-60, 4,2 mm, malha 10 x 10 cm	M2	1,000000	14,93	14,93
04.01.529.10U	Lona preta 200 micra para piso	M2	1,000000	1,70	1,70
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	331,20	33,12

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			66,85
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	67,53	5,40
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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para o espalhamento da areia e assentamento do piso

Critério de Medição: Pela área executada, não incluso nivelamento do piso, descarte de entulho e preparo para plantio de grama

Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 m²

4338P	Imprimação com emulsão CM 30, 1,3 kg / m²	M2			3,74
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,015000	7,60	0,11
2084	Emulsão asfáltica diluída - CM 30	T	0,001300	2.312,42	3,01
2936A	Frete para transporte de materiais betuminosos (usina até obra DF, via pavimentada)	T	0,001300	44,75	0,06
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001250	39,61	0,05
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001250	99,23	0,12
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002500	150,71	0,38
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	7,60	0,01

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Pela área executada, a emulsão e o transporte estão inclusos no preço

Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 m² (coeficientes composição SINAPI 72945U)

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 Serviço: Compreende o fornecimento de material mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço: Compreede o fornecimento de material mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreede o fornecimento de material mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreede o fornecimento de material mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreede o fornecimento de material mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			225,96
04060.8.1.34	Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, preparo manual	M3	0,000850	389,37	0,33
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 Serviço: Compreede o fornecimento de material mão de obra para a execução

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			6,81
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 isolante adesiva anti chama em rolo, 19 mm x 5 m	UN	0,015000	2,45	0,04

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão de obra e material para preparo corte do cabo e enfição em eletroduto

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4338Z	Cabo flexível isolado EPR 4 x 1,5 mm² 0,6 / 1 KV, livre de halogênio	M			8,22
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 isolante adesiva anti chama em rolo, 19 mm x 5 m	UN	0,017000	2,45	0,04

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão de obra e material para preparo corte do cabo e enfição em eletroduto

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4339	Alvenaria de pedra argamassada	M3			219,42
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	67,30	53,84
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001000	115,53	0,12
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,320000	385,48	123,35

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução da alvenaria de pedra argamassada

Critério de Medição: Por metro³ executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão de obra e material para preparo corte do cabo e instalação

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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			182,32
02720.8.6.1	Lastro de brita 3 e 4, inclusive apiloamento manual com maço de até 30 kg	M3	0,025000	132,20	3,30
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	58,09	46,47
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	0,640000	39,38	25,20
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material mão de obra para a execução					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão de obra e material para preparo corte do cabo e instalação					
Critério de Medição: Pelo comprimento executado					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
4339M	Switch 16 portas 10/100/1000 base T/32 Gbps	UN			1.391,26

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
4339T	Conector R 45 plug - cat. 6	UN			5,39
1140	Técnico de informática	H	0,100000	22,92	2,29
2998.38	Plug RJ 45 - cat. 6	UN	1,000000	3,10	3,10
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
4339U	Dispositivo DR bipolar 63 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição	UN			161,58
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	150,00	150,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do disjuntor em quadro elétrico					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
4339V	Dispositivo DR tripolar 25 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição	UN			113,48
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	99,00	99,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do disjuntor em quadro elétrico					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
4339X	Dispositivo DR tripolar 40 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição	UN			134,48
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	120,00	120,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do disjuntor em quadro elétrico					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
4339Z	Dispositivo DR tripolar 63 A, sensibilidade 30 MA, em quadro de distribuição	UN			186,48
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	172,00	172,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do disjuntor em quadro elétrico					
Critério de Medição: Por unidade instalada					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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			12,40
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	7,91	0,06
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	25,00	2,50
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	96,22	0,72

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 4 m²

Normas Técnicas: NBR 15696:2009

4340A	Tomada 3P+T 32 A, 380/440 V Steck ou similar	UN			32,90
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	30,00	30,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da tomada completa

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340B	Eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa	M			65,02
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	0,04	0,08
2998.46	Eletrocalha lisa em aço galvanizado 200 x 50 mm, com tampa	M	1,050000	19,50	20,48
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,30	0,60

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro de eletrocalha instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4340C	Eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 mm, com tampa	M			57,67
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	0,04	0,08
2998.47	Eletrocalha lisa em aço galvanizado 100 x 50 mm, com tampa	M	1,050000	12,50	13,13
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,30	0,60

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro de eletrocalha instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4340D	Eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 50 x 50 mm, com tampa	M			53,54
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	0,04	0,08
2998.48	Eletrocalha lisa em aço galvanizado 50 x 50 mm, com tampa	M	1,000000	9,00	9,00
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	2,000000	0,30	0,60

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro de eletrocalha instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4340E	Tê eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa	UN			20,73
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	13,50	13,50
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340F	Tê eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 mm, com tampa	UN			15,03
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	7,80	7,80
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340G	Tê eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 50 x 50 mm, com tampa	UN			13,23
1036	Eletricista	H	0,250000	11,70	2,93
1098	Ajudante de oficial	H	0,250000	7,60	1,90

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2998.51	Tê eletrocalha lisa em aço galvanizado 50 x 50 mm, com tampa	UN	1,000000	6,00	6,00
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340H	Curva 45° vertical eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 mm, com tampa	UN			12,13
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	4,90	4,90
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340HH	Curva 45° vertical eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa	UN			15,13
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	7,90	7,90
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340J	Curva 45° vertical eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa	UN			19,53
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	12,30	12,30
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340K	Curva 90 ° horizontal eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 mm, com tampa	UN			15,13
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	7,90	7,90
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340L	Redução eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 mm, com tampa	UN			25,23
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	18,00	18,00
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340M	Redução eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 200 x 50 / 50 x 50 mm, com tampa	UN			26,73
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	19,50	19,50
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340N	Redução eletrocalha lisa, em aço galvanizado, 100 x 50 / 50 x 50 mm, com tampa	UN			22,53
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	15,30	15,30
2999.9	Parafuso cabeça de lentilha com porca e arruela 1/4" x 1/2"	UN	8,000000	0,30	2,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340P	Saida horizontal para eletroduto, Ø 20 mm	UN			5,76

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	1,90	1,90

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4340PD	Saída horizontal para eletroduto, Ø 20 mm	UN			5,76
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	1,90	1,90

4340Q	Saída horizontal para eletroduto, Ø 25 mm	UN			6,31
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	2,45	2,45

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro de cabo instalado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro de cabo instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4340S	Tubo de PVC azul junta elástica, DN 150 / PN80	M			51,27
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	15,38	0,14
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	5,01	0,84

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4340T	Tubo de PVC azul junta elástica, DN 125 / PN80	M			34,94
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	15,38	0,13
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	2,93	0,49

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4340U	Tubo de PVC azul junta elástica, DN 100 / PN80	M			23,71
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	15,38	0,12
2998.65	Tubo PVC azul junta elástica DN100 / PN80	M	1,030000	12,70	13,08

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: 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	36,48	0,03
2998.68	Tubo PVC azul soldável DN100 / PN40	M	1,030000	9,76	10,05

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4340V	Tubo de PVC azul junta elástica, DN 75 / PN80	M			19,47
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,500000	11,70	5,85
1098	Ajudante de oficial	H	0,500000	7,60	3,80

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	0,005000	15,38	0,08
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	1,12	0,19

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: 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	36,48	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	36,48	0,02
2998.70	Tubo PVC azul soldável DN50 / PN40	M	1,030000	7,36	7,58

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

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	36,48	0,01
2998.71	Tubo PVC azul soldável DN35 / PN40	M	1,030000	4,25	4,38

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: 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	36,48	0,01
2998.72	Tubo PVC azul soldável DN25 / PN60	M	1,030000	2,63	2,71

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do tubo

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: 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			14,04
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	25,00	2,50
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	96,22	0,72

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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	36,48	0,02
2998.73	Tubo PVC azul soldável DN50 / PN80	M	1,030000	8,57	8,83

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do tubo

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: 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	36,48	0,01
2998.74	Tubo PVC azul soldável DN32 / PN 60	M	1,030000	5,64	5,81

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do tubo

Critério de Medição: Por metro instalado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4341C	Redução conc. PVC FOFO 150 x 50 mm, inclusive aneis de borracha	UN			239,81
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	15,38	0,51
2998.75	Redução conc. PVC FOFO 150 x 50mm	UN	1,000000	220,00	220,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341D	Redução conc. PVC FOFO 150 x 75 mm, inclusive aneis de borracha	UN			292,31
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	15,38	0,51
2998.76	Redução conc. PVC FOFO 150 x 75mm	UN	1,000000	272,50	272,50

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341E	Válvula gaveta flangeada FOFO 125 LBS 6"	UN			699,30
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	680,00	680,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341F	Válvula retenção flangeada FOFO 125 LBS 6"	UN			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
2998.81	Válvula retenção flangeada FOFO 125 LBS6"	UN	1,000000	740,00	740,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341G	Aspersor Rain Bird mod. 1804 corpo, ou similar	UN			17,93
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.82	Aspersor Rain Bird mod. 1804 corpo, ou similar	UN	1,000000	16,00	16,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341H	Aspersor Rain Bird mod. 1804 SAM corpo com válvula anti dreno, ou similar	UN			26,93
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.83	Aspersor Rain Bird mod. 1804 SAM corpo c/ válvula anti-dreno, ou similar	UN	1,000000	25,00	25,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341K	Bocal Rain Bird mod. rotativo para aspersor 1804, ou similar	UN			36,93
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.85	Bocal Rain Bird mod. Rotativo para aspersor 1804, ou similar	UN	1,000000	35,00	35,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341L	Aspersor Rain Bird mod. 5504 plus, ou similar	UN			52,93
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	51,00	51,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341M	Aspersor Rain Bird mod. 5504 plus SAM com válvula anti dreno, ou similar	UN			63,93
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.87	Aspersor Rain Bird mod. 5004 Plus SAM com válvula anti-dreno, ou similar	UN	1,000000	62,00	62,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341N	Aspersor Rain Bird mod. 3500, ou similar	UN			66,93
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.88	Aspersor Rain Bird mod. 3500, ou similar	UN	1,000000	65,00	65,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341P	Aspersor Rain Bird mod. 3500 SAM com válvula anti dreno, ou similar	UN			79,93
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.89	Aspersor Rain Bird mod. 3500 SAM com válvula anti-dreno, ou similar	UN	1,000000	78,00	78,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341Q	Tubo flexível Rain Bird "swing pipe" mod. SP 100, ou similar	UN			234,93
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,100000	11,70	1,17
1098	Ajudante de oficial	H	0,100000	7,60	0,76
2998.90	Tubo flexível Rain Bird "swing pipe" mod. SP-100, ou similar	UN	1,000000	233,00	233,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341R	Conector Rain mod. SBE 050 para instalação flexível, ou similar	UN			4,13
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	2,20	2,20

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341S	Conector Rain mod. SBE 075 para instalação flexível, ou similar	UN			4,13
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	2,20	2,20

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341T	Válvula solenóide Rain Bird mod. 200 PEB 2"	UN			340,79
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	335,00	335,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341U	Válvula solenóide Rain Bird mod. 150 PEB 1 1/2"	UN			265,29
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2998.94	Válvula solenoide Rain Bird mod. 150-PEB 1.1/2"	UN	1,000000	259,50	259,50

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341V	Válvula solenóide Rain Bird mod. 100 PGA 1"	UN			385,79
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	380,00	380,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4341X	Caixa para válvula solenóide 10" mod. VB10RND	UN			48,74
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	42,95	42,95

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação

Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2998.97	Caixa para válvula solenóide 6" Mod. VB6RND	UN	1,000000	17,50	17,50
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un					
4341Z	Caixa para válvula solenóide retangular 12" mod. VB-STD	UN			77,79
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,300000	11,70	3,51
1098	Ajudante de oficial	H	0,300000	7,60	2,28
2998.98	Caixa para válvula selenóide retangular 12" Mod. VB-STD	UN	1,000000	72,00	72,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
Proced. Executivo: 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			15,84
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	25,00	2,50
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	96,22	0,72
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada					
Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 4 m²					
Normas Técnicas: NBR 15696:2009					
4342A	Junta de dilatação JEENE - JJ2030VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			155,00
2997.1	Junta de dilatação JEENE - JJ2030VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	155,00	155,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta					
Critério de Medição: Por metro instalado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m					
4342B	Junta de dilatação JEENE - JJ2540VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			322,00
2997.2	Junta de dilatação JEENE - JJ2540VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	322,00	322,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta					
Critério de Medição: Por metro instalado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m					
4342C	Junta de dilatação JEENE - JJ3550VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			588,00
2997.3	Junta de dilatação JEENE - JJ3550VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	588,00	588,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta					
Critério de Medição: Por metro instalado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m					
4342D	Junta de dilatação JEENE - JJ4060VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			614,00
2997.4	Junta de dilatação JEENE - JJ4060VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	614,00	614,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta					
Critério de Medição: Por metro instalado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m					
4342E	Junta de dilatação JEENE - JJ5070VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			635,00
2997.5	Junta de dilatação JEENE - JJ5070VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	635,00	635,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta					
Critério de Medição: Por metro instalado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m					
4342F	Junta de dilatação JEENE - JJ6080VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			710,00
2997.6	Junta de dilatação JEENE - JJ6080VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	710,00	710,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta					
Critério de Medição: Por metro instalado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m					
4342G	Junta de dilatação JEENE - JJ8097VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			765,00
2997.7	Junta de dilatação JEENE - JJ8097VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	765,00	765,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta					
Critério de Medição: Por metro instalado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m					
4342H	Junta de dilatação JEENE - JJ99120VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			810,00
2997.8	Junta de dilatação JEENE - JJ99120VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	810,00	810,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta					
Critério de Medição: Por metro instalado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m					
4342J	Junta de dilatação JEENE - JJ120120VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			872,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2997.9	Junta de dilatação JEENE - JJ120120VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	872,00	872,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342K	Junta de dilatação JEENE - JJ150190VV, (fornecimento, preparo e instalação)	M			910,00
2997.10	Junta de dilatação JEENE - JJ150190VV, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	910,00	910,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342L	Junta de dilatação JEENE - JJ0411M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			27,00
2997.11	Junta de dilatação JEENE - JJ0411M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	27,00	27,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342M	Junta de dilatação JEENE - JJ0612M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			38,00
2997.12	Junta de dilatação JEENE - JJ0612M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	38,00	38,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342N	Junta de dilatação JEENE - JJ0813M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			45,00
2997.13	Junta de dilatação JEENE - JJ0813M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	45,00	45,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342P	Junta de dilatação JEENE - JJ1015M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			60,00
2997.14	Junta de dilatação JEENE - JJ1015M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	60,00	60,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342Q	Junta de dilatação JEENE - JJ1520M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			89,00
2997.15	Junta de dilatação JEENE - JJ1520M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	89,00	89,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342R	Junta de dilatação JEENE - JJ2027M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			120,00
2997.16	Junta de dilatação JEENE - JJ2027M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	120,00	120,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342S	Junta de dilatação JEENE - JJ2530M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			247,00
2997.17	Junta de dilatação JEENE - JJ2530M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	247,00	247,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342T	Junta de dilatação JEENE - JJ3035M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			341,00
2997.18	Junta de dilatação JEENE - JJ3035M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	341,00	341,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m				
4342U	Junta de dilatação JEENE - JJ4050M, (fornecimento, preparo e instalação)	M			475,00
2997.19	Junta de dilatação JEENE - JJ4050M, (fornecimento preparo e instalação)	M	1,000000	475,00	475,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para o preparo e instalação da junta				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	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			395,00
2997.20	Corrimão em Aço inox Ø=1.1/2" e=1,50mm duplo fixo em parede, (fornecimento, confecção, e instalação)	M	1,000000	395,00	395,00
Cont. do Serviço:	Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para a instalação				
Critério de Medição:	Por metro instalado				
Proced. Executivo:	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			435,00
2997.21	Corrimão em Aço inox Ø=1.1/2" e=1,50mm fixo em montantes de aço inox, (fornecimento, confecção, e instalação)	M	1,000000	435,00	435,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para a instalação
Critério de Medição: Por metro instalado
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a locação do equipamento, inclusive operador e combustível
Critério de Medição: Pelo tempo efetivamente locado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 h

4342Z	Locação guindaste capacidade de 120 ton.	H			890,00
3503	Locação de guindaste de até 120 ton	DIA	1,000000	890,00	890,00

Cont. do Serviço: Compreende a locação do equipamento, inclusive operador e combustível
Critério de Medição: Pelo tempo efetivamente locado
Proced. Executivo: 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			17,46
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	25,00	2,50
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	96,22	0,72

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, materiais e equipamentos para execução do escoramento, inclusive retirada
Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.
Proced. Executivo: 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 divisórias de mármore ou granito	UN	1,000000	30,00	30,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do batente
Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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 mármore ou granito	UN	1,000000	25,00	25,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da cantoneira
Critério de Medição: Produção da equipe: 1 un
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da cantoneira
Critério de Medição: Por unidade instalada
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da chapa em latão
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4343E	Suporte em latão, com acabamento cromado, La Fonte ou similar para divisória de mármore ou granito	UN			38,86
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 mármore ou granito	UN	1,000000	35,00	35,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do suporte
Critério de Medição: Por unidade instalada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4343F	Barra anti-pânico, para porta corta fogo 80 cm com travamento superior e inferior, sem fechadura do lado externo	UN			1.337,31
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 fechadura do lado externo	UN	1,000000	1.300,00	1.300,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da barra anti pânico

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação do puxador

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			360,00
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	360,00	360,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da divisória

Critério de Medição: Pela área instalada

Proced. Executivo: 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			360,00
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	360,00	360,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da divisória em vidro

Critério de Medição: Pela área instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4343K	Divisória em vidro de segurança, laminado e temperado na cor fumê 10 mm, sem porta, inclusive instalação	M2			255,00
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	255,00	255,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da divisória

Critério de Medição: Pela área instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4343L	Divisória em vidro de segurança, laminado e temperado incolor 10 mm, sem porta, inclusive instalação	M2			255,00
2997.32	Divisória fixa em de vidro de segurança tipo laminado e temperado incolor, com espessura de 10 mm - sem porta	M2	1,000000	255,00	255,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da divisória

Critério de Medição: Pela área instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4343M	Pele de vidro laminado 10 mm para fachadas, com estrutura de apoios em perfis de alumínio, inclusive instalação	M2			285,00
2997.33	Pele de vidro laminado 10mm para fachadas com estrutura de apoios em perfis de alumínio	M2	1,000000	285,00	285,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para a instalação da pele de vidro

Critério de Medição: Pela área instalada

Proced. Executivo: Produção de equipe: 1m²

4343N	Película em vinil para superfície de vidro	M2			40,00
2997.34	Película em vinil para superfícies de vidro	M2	1,000000	40,00	40,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para instalação da película

Critério de Medição: Pela área instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1m²

4343P	Plataforma suspensa para viadutos e pontes em compensado de madeira e= 12 mm e estrutura em perfil de aço	M2			42,50
2997.35	Plataforma suspensa para viadutos e pontes em compesados de madeira e=12mm e estrutura em perfis de aço	M² X MÊS	1,000000	42,50	42,50

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de material e mão de obra para montagem e desmontagem da plataforma

Critério de Medição: Pela área de plataforma montada e desmontada (locação m² / mês)

4343Q	Telha metálica trapezoidal pré pintada e=0,50 mm	M2			115,87
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	10,12	4,61
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	0,93	2,79
2997.36	Telha metálica trapezoidal pré-pintada e=0,50mm	M2	3,000000	35,00	105,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da telha

Critério de Medição: Pela área instalada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4343R	Telha metálica trapezoidal pré pintada e=0,65 mm	M2			55,15
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	10,12	4,61
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	0,93	2,79
2997.37	Telha metálica trapezoidal pré pintada e=0,65mm	M2	1,080000	41,00	44,28

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da telha

Critério de Medição: Pela área instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4343S	Cumeeira para telha metálica trapezoidal pré-pintada e=0,50 mm	M			48,87
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	10,12	4,61
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	0,93	2,79
2997.38	Cumeeira para telha metálica trapezoidal pré-pintada e= 0,50mm	M	1,000000	38,00	38,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da cumeeira

Critério de Medição: Pelo comprimento de cumeeira instalado

Proced. Executivo: Prdução de equipe: 1 m

4343T	Cumeeira para telha metálica trapezoidal pré-pintada e=0,65 mm	M			55,37
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	10,12	4,61
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	0,93	2,79
2997.39	Cumeeira para telha metálica trapezoidal pré pintada e= 0,65mm	M	1,000000	44,50	44,50

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da cumeeira

Critério de Medição: Pelo comprimento de cumeeira instalado

Proced. Executivo: Prdução de equipe: 1 m

4343U	Telha metálica trapezoidal termoacústica pré pintada e=0,65 mm, tipo sanduíche	M2			151,27
1098	Ajudante de oficial	H	0,456000	7,60	3,47
1164	Telhadista	H	0,456000	10,12	4,61
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	0,93	2,79
2997.40	Telha metálica trapezoidal termoacústica pré-pintada e= 0,65mm tipo sanduíche	M2	1,080000	130,00	140,40

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material e mão de obra para a instalação da telha

Critério de Medição: Pela área instalada

Proced. Executivo: Produção de equipe: 1 m²

4343V	Subestação em poste com transformador trifásico de 225 KVA, 13,8 KV - 220/127 V, não incluso cabine de medição	UN			22.999,26
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	9,68	8,71
2997.41	Suporte para transformador em poste secção circular	UN	2,000000	51,50	103,00
2997.42	Pára-raio de porcelana tipo válvula para poste ou cabine primária (tensão: 12,00 kV)	UN	3,000000	70,00	210,00
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 fuzível, unipolar acionanamento por vara de manobra 15 KV - 100 A	UN	3,000000	257,37	772,11
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	2,22	8,88
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	18,09	18,09
2997.50	Grampo para transformador tipo " I " 5/8"	UN	4,000000	7,18	28,72
2997.51	Calco duplo para transformador, Nº 4	UN	4,000000	10,77	43,08
2997.52	Manilha - sapatilha para isolador, tipo disco	UN	3,000000	7,90	23,70
2997.53	Gancho suspensão para olhal	UN	3,000000	8,09	24,27
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	15,03	45,09
2997.56	Conector de derivação, para linha viva de 25 mm²	UN	3,000000	43,29	129,87
2999.54	Cabo de cobre nu 95 mm², meio duro	M	3,000000	37,62	112,86
2999.72	Poste em concreto armado 11 m, 300 kg	UN	1,000000	778,36	778,36
3054-HP	Caminhão carrocera, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,500000	74,39	111,59
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,500000	120,45	180,67
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,120000	383,13	45,98

Cont. do Serviço: Compreede no fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para instalação da subestação, não incluso cabine de medição e remoção de entulho

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			17.673,95
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
1098	Ajudante de oficial	H	72,000000	7,60	547,39
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,900000	9,68	8,71
2997.41	Suporte para transformador em poste secção circular	UN	2,000000	51,50	103,00
2997.42	Pára-raio de porcelana tipo válvula para poste ou cabine primária (tensão: 12,00 kV)	UN	3,000000	70,00	210,00
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 fuzível, unipolar acionamento por vara de manobra 15 KV - 100 A	UN	3,000000	257,37	772,11
2997.47	Conector parafuso fendido em cobre, para cabo 16 mm²	UN	4,000000	2,22	8,88
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	18,09	18,09
2997.50	Grampo para transformador tipo " I " 5/8"	UN	4,000000	7,18	28,72
2997.51	Calco duplo para transformador, Nº 4	UN	4,000000	10,77	43,08
2997.52	Manilha - sapatilha para isolador, tipo disco	UN	3,000000	7,90	23,70
2997.53	Gancho suspensão para olhal	UN	3,000000	8,09	24,27
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	15,03	45,09
2997.56	Conector de derivação, para linha viva de 25 mm²	UN	3,000000	43,29	129,87
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	37,62	112,86
2999.72	Poste em concreto armado 11 m, 300 kg	UN	1,000000	778,36	778,36
3054-HP	Caminhão carrocera, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,500000	74,39	111,59
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,500000	120,45	180,67
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,120000	383,13	45,98

Cont. do Serviço: Compreede no fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para instalação da subestação, não incluso cabine de medição e remoção de entulho

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4343Z	Subestação em poste com transformador trifásico de 75 KVA, 13,8 KV - 220/127 V, não incluso cabine de medição	UN			12.860,11
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	9,68	8,71
2997.41	Suporte para transformador em poste secção circular	UN	2,000000	51,50	103,00
2997.42	Pára-raio de porcelana tipo válvula para poste ou cabine primária (tensão: 12,00 kV)	UN	3,000000	70,00	210,00
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 fuzível, unipolar acionamento por vara de manobra 15 KV - 100 A	UN	3,000000	257,37	772,11
2997.47	Conector parafuso fendido em cobre, para cabo 16 mm²	UN	4,000000	2,22	8,88
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	18,09	18,09
2997.50	Grampo para transformador tipo " I " 5/8"	UN	4,000000	7,18	28,72
2997.51	Calco duplo para transformador, Nº 4	UN	4,000000	10,77	43,08
2997.52	Manilha - sapatilha para isolador, tipo disco	UN	3,000000	7,90	23,70
2997.53	Gancho suspensão para olhal	UN	3,000000	8,09	24,27
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	15,03	45,09
2997.56	Conector de derivação, para linha viva de 25 mm²	UN	3,000000	43,29	129,87
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	37,62	112,86
2999.72	Poste em concreto armado 11 m, 300 kg	UN	1,000000	778,36	778,36
3054-HP	Caminhão carrocera, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	1,500000	74,39	111,59
3312-HP	Guincho tipo munk 6 t, montado em caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	1,500000	120,45	180,67
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,120000	383,13	45,98

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			15,67
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	0,100000	25,00	2,50
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	96,22	2,75

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			95,73
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	0,44	1,10

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	57,58	12,55

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo comprimento dos cabos medido nos projetos

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

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			133,19
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	0,44	1,55
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	77,82	17,35

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo comprimento dos cabos medido nos projetos

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

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			149,36
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	0,44	1,44
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	Serviços de preparação e injeção de calda de cimento - equipamentos + mão de obra	M	0,235000	84,81	19,93

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo comprimento dos cabos medido nos projetos

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

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			240,66
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	0,44	2,60
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	132,58	31,69

Cont. do Serviço: 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. Executivo: Produção da equipe: 1 m

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			884,56
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	3,96	5,39
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	682,00	682,00
4344ED	Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra	UN	0,170000	689,34	117,19

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade instalada com a protensão da mesma concluída.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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			314,02
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	3,96	5,39
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Fornecimento do conjunto de ancoragem passiva completo, com todos componentes e mão de obra necessária para instalação, inclusive fretagem e purgador

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			913,82
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	3,96	8,79
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	701,00	701,00
4344GD	Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra	UN	0,170000	711,74	121,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade instalada com a protensão da mesma concluída.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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			328,00
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	3,96	8,79
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 Serviço: Fornecimento do conjunto de ancoragem passiva completo, com todos componentes e mão de obra necessária para instalação, inclusive fretagem e purgador

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			919,79
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	3,96	11,68
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	701,00	701,00
4344JD	Serviços de protensão - equipamentos + mão de obra	UN	0,170000	714,64	121,49

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade instalada com a protensão da mesma concluída.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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			333,47
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	3,96	11,68
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	280,40	280,40

Cont. do Serviço: Fornecimento do conjunto de ancoragem passiva completo, com todos componentes e mão de obra necessária para instalação, inclusive fretagem e purgador

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			1.153,10
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	3,96	16,63
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	911,59	154,97

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade instalada com a protensão da mesma concluída.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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			419,16
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 mm)	KG	4,200000	3,96	16,63
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 Serviço: Fornecimento do conjunto de ancoragem passiva completo, com todos componentes e mão de obra necessária para instalação, inclusive fretagem e purgador

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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 óleo, inclusive acessórios	UN	1,000000	21.135,00	21.135,00

Cont. do Serviço: Fornecimento de material e mão de obra para instalação da subestação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Fornecimento de material e mão de obra para instalação da subestação

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			17,94
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	36,00	3,60
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	96,22	2,75

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			19,74
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	36,00	3,60
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	96,22	2,75

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			20,37
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	7,91	0,08

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	36,00	3,60
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	96,22	2,75

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			28,87
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,290000	14,92	4,33
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	0,100000	48,00	4,80
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,066667	158,04	10,54

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 3 m²

Normas Técnicas: NBR 15696:2009

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			30,21
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,380000	14,92	5,67
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	0,100000	48,00	4,80
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,066667	158,04	10,54

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			32,00
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,500000	14,92	7,46
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	0,100000	48,00	4,80
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,066667	158,04	10,54

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			34,24
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,650000	14,92	9,70
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	0,100000	48,00	4,80
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,066667	158,04	10,54

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			37,54
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	7,91	0,08

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,290000	14,92	4,33
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	36,00	3,60
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,120000	158,04	18,96

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

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			37,54
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,290000	14,92	4,33
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	36,00	3,60
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,120000	158,04	18,96

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de escoramento inclusive retirada

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 2,5 m²

Normas Técnicas: NBR 15696:2009

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			40,68
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,500000	14,92	7,46
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	36,00	3,60
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,120000	158,04	18,96

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de escoramento inclusive retirada

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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			40,68
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	7,91	0,08
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,200000	9,45	1,89
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	0,500000	14,92	7,46
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	0,100000	36,00	3,60
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,120000	158,04	18,96

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de escoramento inclusive retirada

Critério de Medição: Medido pela área do talude escorado.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, para a execução do plantio

Critério de Medição: Por unidade plantada

Proced. Executivo: 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			6,56
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	41,51	3,32

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas para a execução do esgotamento

Critério de Medição: Medido pela potência cv da especificação da bomba utilizada e pelo tempo (horas) de funcionamento.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12,5 m³/h

4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3			290,75
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	248,56	260,99

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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 6 m³

4364	Forma para concreto aparente, sem reaproveitamento	M2			110,15
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	7,91	1,19
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	4,000000	9,45	37,80
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	2,000000	6,20	12,40
2111	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	UN	0,500000	45,86	22,93
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,73	0,09
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,600000	0,33	0,20
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,400000	10,53	4,21

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

Critério de Medição: Pela área da peça enformada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

4364A	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, sem reaproveitamento, (inclusive escoramento)	M2			157,07
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	14,39	7,48
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	7,91	1,66
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	19,64	24,55
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	4,73	0,09
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,240000	7,90	1,90

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

Critério de Medição: Pela área da peça enformada

Proced. Executivo: 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			47,83
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	7,91	0,87
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	0,770000	9,45	7,28
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	0,400000	6,20	2,48
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	0,740000	13,11	9,70
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,73	0,47
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,900000	0,33	0,30
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,100000	10,53	1,05

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

Critério de Medição: Pela área da peça enformada

Proced. Executivo: 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			30,12
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 mm)	KG	0,110000	3,96	0,44
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	18,00	4,68
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,73	0,47
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,136000	7,90	1,07

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

Critério de Medição: Pela área da peça enformada

Proced. Executivo: 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			61,45
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	7,91	0,87
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	1,280000	9,45	12,10
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	0,700000	6,20	4,34
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,230000	13,11	16,13
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,73	0,47
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,850000	0,33	0,28
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,150000	10,53	1,58

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

Critério de Medição: Pela área da peça enformada

Proced. Executivo: 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			38,90
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	0,110000	3,96	0,44
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	18,00	7,80
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,73	0,47
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,160000	7,90	1,26

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

Critério de Medição: Pela área da peça enformada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2			77,99
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	7,91	0,87
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	1,920000	9,45	18,14
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	1,000000	6,20	6,20
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,850000	13,11	24,25
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,73	0,47
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,800000	0,33	0,26
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,200000	10,53	2,11

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

Critério de Medição: Pela área da peça enformada

Proced. Executivo: 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			49,88
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 mm)	KG	0,110000	3,96	0,44
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	18,00	11,70
2140	Óleo desmoldante	L	0,100000	4,73	0,47
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,190000	7,90	1,50

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

Critério de Medição: Pela área da peça enformada

Proced. Executivo: 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			27,25
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	7,91	0,08
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	10,53	1,05

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

Critério de Medição: Pelo volume determinado pela projeção do tabuleiro e a altura compreendida entre o infradorso das vigas e o nível de apoio.

Proced. Executivo: 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			0,44
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	1,000000	0,44	0,44

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do cimento

Critério de Medição: Pelo peso fornecido

4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG			5,38
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 mm)	KG	1,100000	3,96	4,36
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,025000	7,95	0,20
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	0,32	0,03
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,010000	14,03	0,14

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de dobra e colocação

Critério de Medição: Pelo peso de material dobrado e colocado, constantes do projeto. A % de perda já esta considerada na composição de custo unitário.

Proced. Executivo: 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			257,84
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	193,79	203,48
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,38	3,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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

4372A	Concreto usinado, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3			266,69
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	202,22	212,33
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,38	3,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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

4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3			331,20
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	9,38	3,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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			357,74
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	67,53	47,95
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	64,37	47,63
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	4,000000	22,00	88,00
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	12,80	6,40
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,38	4,69
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,450000	14,30	20,74

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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			383,13
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	67,53	44,57
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	64,37	47,63
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	5,340000	22,00	117,48
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	12,80	6,40
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,38	4,69
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,400000	14,30	20,02

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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			401,35
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	67,53	42,54
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	64,37	47,63
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	6,280000	22,00	138,16
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	12,80	6,40
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,38	4,69
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,370000	14,30	19,59

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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

4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3			411,48
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	67,53	41,46
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	64,37	47,63
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	6,800000	22,00	149,60
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	12,80	6,40
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,38	4,69
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,354000	14,30	19,36

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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

4379	Concreto preparado na obra, fck 30,0 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3			429,10
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	67,53	39,30
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	64,37	47,63
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	7,720000	22,00	169,84
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	12,80	6,40
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,38	4,69
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,322000	14,30	18,90

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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			447,80
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	67,53	36,94
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,740000	64,37	47,63
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	8,700000	22,00	191,40
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,500000	12,80	6,40
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,500000	9,38	4,69
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,287000	14,30	18,40

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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			388,56
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	67,30	20,19
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	357,74	250,42

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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			282,73
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	217,49	228,36
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,38	3,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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

4383	Concreto usinado, fck 30 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3			302,11
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	235,95	247,75
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,38	3,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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			312,69
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	246,03	258,33
3126-HP	Vibrador de imersão, elétrico 1,75 hp	H	0,333333	9,38	3,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume indicado no projeto.

Proced. Executivo: 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

4385A	Tubo de concreto PB Ø 300 mm, PS 1, (tipo C-1), fornecimento	M			35,89
2650	Tubo de concreto simples PB Ø 300 mm, PS-1, para águas pluviais	M	1,000000	35,89	35,89

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: Por metro de tubo fornecido
Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008

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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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			14,55
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	67,53	0,41
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,050000	22,00	1,10
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,006000	14,30	0,09

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos
Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
Proced. Executivo: 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

4411	Assentamento tubo de concreto PB, Ø 400 mm, inclusive acerto de greide e rejunte	M			18,38
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	67,53	0,54
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,060400	22,00	1,33
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,008000	14,30	0,11

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos
Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
Proced. Executivo: 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			22,59
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	67,53	0,81
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,100000	22,00	2,20
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,012000	14,30	0,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos
Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
Proced. Executivo: 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			28,33
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	67,53	0,95
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,116000	22,00	2,55
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,014000	14,30	0,20

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos
Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
Proced. Executivo: 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			45,59
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,020000	67,53	1,35
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,160000	22,00	3,52
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	158,04	15,80
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,020000	14,30	0,29

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos

Critério de Medição: Por metro de tubo assentado

Proced. Executivo: 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			65,00
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	67,53	1,69
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,200000	22,00	4,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	158,04	15,80
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,025000	14,30	0,36

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos

Critério de Medição: Por metro de tubo assentado

Proced. Executivo: 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			79,04
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	67,53	2,03
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,240000	22,00	5,28
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,150000	158,04	23,71
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,030000	14,30	0,43

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos

Critério de Medição: Por metro de tubo assentado

Proced. Executivo: 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

4417	Assentamento tubo de concreto PB, Ø 1500 mm, inclusive acerto de greide e rejunte	M			88,62
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	67,53	2,50
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,320000	22,00	7,04
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,150000	158,04	23,71
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,037000	14,30	0,53

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo, escavação e fornecimento do tubo não inclusos

Critério de Medição: Por metro de tubo assentado

Proced. Executivo: 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			8,76
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	67,53	0,14
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,018000	22,00	0,40
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,002000	14,30	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para o assentamento da calha, escavação e fornecimento da calha não inclusos

Critério de Medição: Por metro de calha assentada

Proced. Executivo: 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			13,15
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	67,53	0,20
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,027000	22,00	0,59
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,003000	14,30	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para o assentamento da calha, escavação e fornecimento da calha não inclusos

Critério de Medição: Por metro de calha assentada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas para a retirada do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo reaproveitado
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas para a retirada do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo reaproveitado
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas para a retirada do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo reaproveitado
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra e ferramentas para a retirada do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo reaproveitado
 Proced. Executivo: 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			50,72
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	158,04	39,51

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e equipamentos para a retirada do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo reaproveitado
 Proced. Executivo: 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			54,71
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	158,04	39,51

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e equipamentos para a retirada do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo reaproveitado
 Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 4 m

4426	Retirada de tubo de concreto, Ø 1200 mm, (pago pelo número de tubos reaproveitados)	M			72,95
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	158,04	52,68

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e equipamentos para a retirada do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo reaproveitado
 Proced. Executivo: 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			109,43
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	158,04	79,02

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e equipamentos para a retirada do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo reaproveitado
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
 Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo fornecido

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008

4430	Tubo cerâmico, Ø 100 mm, (fornecimento e assentamento)	M			19,81
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	67,53	0,14
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,010000	22,00	0,22
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			25,22
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	67,53	0,16
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,012000	22,00	0,26
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			40,25
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	67,53	0,20
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,018000	22,00	0,40
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			65,88
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	67,53	0,27
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,024000	22,00	0,53
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR 5645:1990 Versão Corrigida:1991 / NBR 8928:1985 / NBR 8929:1985

4434	Tubo cerâmico, Ø 300 mm, (fornecimento e assentamento)	M			85,69
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	67,53	0,34
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,030000	22,00	0,66
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento e rejuntamento do tubo.

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			34,14
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	26,11	26,11

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento do tubo, sem argamassa

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008 / NBR 15645:2008

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4436	Tubo de concreto furado, Ø 200 mm, para dreno, (fornecimento e assentamento sem argamassa)	M			43,47
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	31,98	31,98

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento do tubo, sem argamassa

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			22,07
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 rígido Ø 100 mm (furado)	M	1,000000	18,98	18,98

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento do tubo, sem argamassa

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			25,98
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 rígido Ø 150 mm (furado)	M	1,000000	22,51	22,51

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento do tubo, sem argamassa

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			16,31
1026	Encarregado	H	0,200000	12,00	2,40
1097	Servente (operário não qualificado)	H	1,000000	7,60	7,60
2059	Manta Geotêxtil RTL 7 KN/m e RTT 6 KN/m	M2	1,000000	6,31	6,31

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			58,09
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	67,53	3,11
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,280000	22,00	6,16
2648	Bloco concreto (9 x 19 x 39 cm)	UN	12,500000	1,45	18,13
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,046000	14,30	0,66

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

Critério de Medição: Por metro² de alvenaria executada.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

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			96,97
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	67,53	5,60
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,504000	22,00	11,09
2047	Bloco concreto (19 x 19 x 39 cm)	UN	12,500000	2,76	34,50
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,083000	14,30	1,19

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

Critério de Medição: Por metro² de alvenaria executada.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: Por metro de tubo fornecido

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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			633,61
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,225000	4,80	1,08
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,810000	77,99	63,17
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	2,120000	5,38	11,41
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,169000	357,74	60,46
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,121000	401,35	48,56
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	58,09	278,81
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	4,320000	39,38	170,12

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4446	Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 800 mm, c/ revestimento interno em argamassa, (execução)	UN			831,51
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,361000	4,80	1,73
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	1,210000	77,99	94,37
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	4,380000	5,38	23,57
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,289000	357,74	103,39
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,225000	401,35	90,30
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	5,540000	58,09	321,80
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	4,986000	39,38	196,34

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4447	Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 1000 mm, (execução)	UN			3.680,18
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,400000	4,80	1,92
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	28,930000	77,99	2.256,29
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	110,000000	5,38	592,05
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,158000	357,74	56,52
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,927000	401,35	773,40

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4448	Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 1200 mm, (execução)	UN			4.413,81
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,550000	4,80	2,64
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	31,100000	77,99	2.425,53
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	182,000000	5,38	979,57
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,251000	357,74	89,79
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,283000	401,35	916,28

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4449	Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 1500 mm, (execução)	UN			5.295,19
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,630000	4,80	3,02
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	37,000000	77,99	2.885,68
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	214,000000	5,38	1.151,80
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,348000	357,74	124,49
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,816000	401,35	1.130,20

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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: 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			374,11
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	58,09	232,35
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	3,600000	39,38	141,76

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

Critério de Medição: Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.

Proced. Executivo: 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			486,34
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	58,09	302,05
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	4,680000	39,38	184,29

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

Critério de Medição: Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.

Proced. Executivo: 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			1.472,26
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	12,690000	77,99	989,71
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	30,000000	5,38	161,47
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,800000	401,35	321,08

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

Critério de Medição: Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.

Proced. Executivo: 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			1.738,84
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	13,410000	77,99	1.045,86
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	60,000000	5,38	322,93
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,922000	401,35	370,05

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

Critério de Medição: Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.

Proced. Executivo: 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			2.270,48
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	15,275600	77,99	1.191,36
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	70,000000	5,38	376,76
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,750000	401,35	702,36

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

Critério de Medição: Por metro de altura excedente executada em relação ao projeto tipo.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4455	Caixa de passagem, em alvenaria 0,6 x 0,6 x 0,6 m, exeto tampa, (execução)	UN			179,98
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,064000	401,35	25,69
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	58,09	97,59
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	1,440000	39,38	56,71

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4456	Boca de lobo simples, c/ revestimento interno em argamassa, inclusive escavação e meio fio vazado, (execução)	UN			454,38
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	77,99	80,33
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	5,360000	5,38	28,85
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,085000	357,74	30,41
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,095000	401,35	38,13
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	58,09	148,70
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	2,304000	39,38	90,73
4533A	Meio-fio vazado de concreto 25 MPa, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)	M	1,000000	21,35	21,35

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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4457	Boca de lobo simples, inclusive grelha de ferro fundido, NOVACAP 150/014.1, (execução)	UN			448,12
2077	Grelha em ferro fundido NOVACAP 150/ 014.1	UN	1,000000	149,92	149,92
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	4,80	0,49
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	2,100000	77,99	163,78
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,270000	401,35	108,36

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4458	Boca de lobo especial, inclusive grelha de ferro fundido, NOVACAP 250/016.1, (execução)	UN			676,32
2078	Grelha em ferro fundido NOVACAP 250/ 016.1	UN	1,000000	195,54	195,54
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	4,80	0,49
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	3,280000	77,99	255,81
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,461000	401,35	185,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4459	Boca de lobo com caixa e grelha pré-moldada, (execução)	UN			705,93
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	4,80	2,12
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	7,280000	47,83	348,22
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	26,000000	5,38	139,94
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,420000	401,35	168,57

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério de Medição: Por unidade executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4460	Tampão de ferro fundido T-70, (fornecimento e colocação)	UN			342,64
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	67,53	20,26
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,270000	22,00	5,94
2079	Tampão Barbará F.F. T 70	UN	1,000000	295,00	295,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,300000	14,30	4,29

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação do tampão
Critério de Medição: Por unidade fornecida e colocada
Proced. Executivo: 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			377,64
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	67,53	20,26
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,270000	22,00	5,94
2080	Tampão Barbará F.F. T 105	UN	1,000000	330,00	330,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,300000	14,30	4,29

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação do tampão
Critério de Medição: Por unidade fornecida e colocada
Proced. Executivo: 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			452,64
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	67,53	20,26
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,270000	22,00	5,94
2081	Tampão Barbará F.F. T 137	UN	1,000000	405,00	405,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,300000	14,30	4,29

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação
Critério de Medição: Por unidade fornecida e colocada
Proced. Executivo: 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 marinho, (fornecimento e colocação)	UN			21,26

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	67,53	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,010000	22,00	0,22
2076	Estribo de F.F. c/ parafusos	UN	1,000000	18,38	18,38
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,001000	14,30	0,01

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação

Critério de Medição: Por unidade fornecida e colocada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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			161,53
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	67,53	0,34
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	2,250000	22,00	49,50
2043	Aduela de concreto, Ø 600 mm e h= 40 cm	UN	1,000000	67,62	67,62
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	115,53	5,78
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,005000	14,30	0,07

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento, transporte e colocação das aduela

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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 nível médio	H	12,000000	19,40	232,78
1032	Desenhista	H	18,000000	41,78	751,99

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, para a elaboração do projeto

Critério de Medição: Por km executado

Proced. Executivo: 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			3.750,94
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	67,90	905,33
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	26,666667	15,30	407,99
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	26,666667	17,09	455,84

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede

Critério de Medição: Por km executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 0,3 km

4468	Elaboração de projeto de drenagem pluvial, inclusive serviço de topografia, por área projetada	HA			669,80
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	3.750,94	375,09

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração de projeto

Critério de Medição: Por ha executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 ha

4469	Elaboração de projeto de drenagem pluvial, inclusive serviço de topografia, por área projetada	KM			6.697,99
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	3.750,94	3.750,94

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos, para a elaboração de projeto

Critério de Medição: Por km executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: Por metro de tubo fornecido
Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008

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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
Critério de Medição: Por metro de tubo fornecido
Normas Técnicas: NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008

4485	Cadastramento de rede de água pluvial, com implantação recente	KM			988,39
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	67,90	181,07
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	5,333333	15,30	81,60
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	5,333333	17,09	91,17

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para o cadastramento de rede
Critério de Medição: Por km executado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1,5 km

4486	Cadastramento de rede de água pluvial, com implantação a mais de 6 meses	KM			1.204,14
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	67,90	226,33
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	6,666667	15,30	102,00
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	6,666667	17,09	113,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede
Critério de Medição: Por km executado
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1,2 km

4487	Assentamento tubo de concreto MF Ø 300 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento	M			15,02
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	67,53	0,41
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,050000	22,00	1,10
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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
Proced. Executivo: 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			18,52
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	67,53	0,54
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,060400	22,00	1,33
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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
Proced. Executivo: 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			23,53
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	67,53	0,81
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,100000	22,00	2,20
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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
Proced. Executivo: 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

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			5,93
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	67,90	1,36
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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			5,12
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	67,90	1,23
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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 220 m

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			4,50
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	67,90	1,09
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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento de rede

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 250 m

4493	Tampão de concreto 25 Mpa, Ø 0,7 m, e = 8 cm, (fornecimento, transporte e colocação)	UN			59,61
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	0,559000	61,45	34,35
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	2,400000	5,38	12,92
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,030000	411,48	12,34

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento e a mão de obra e materiais para a colocação

Critério de Medição: Por unidade fornecida e colocada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4494	Assentamento tubo de concreto MF Ø 600 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento	M			29,26
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	67,53	0,95
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,116000	22,00	2,55
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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo

Critério de Medição: Por metro de tubo assentado

Proced. Executivo: 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			54,98
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	67,53	1,35
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,160000	22,00	3,52
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	158,04	15,80

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
 Proced. Executivo: 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			66,40
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	67,53	1,69
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,200000	22,00	4,40
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	158,04	15,80
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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
 Proced. Executivo: 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			80,91
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	67,53	2,03
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,240000	22,00	5,28
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,150000	158,04	23,71
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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
 Proced. Executivo: 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

4498	Assentamento tubo de concreto MF Ø 1500 mm, inclusive acêrto de greide e rejuntamento	M			90,49
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	67,53	2,50
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,320000	22,00	7,04
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,150000	158,04	23,71
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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento do tubo
 Critério de Medição: Por metro de tubo assentado
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
 Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
 Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo
 Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
 Critério de Medição: Pelo volume de drenopet assentado "in loco"
 Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 16 m³

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço: Compreende a mão de obra para a execução

Critério de Medição: Por metro³ demolido

Proced. Executivo: 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			209,95
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	53,01	53,01
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	4,000000	11,90	47,59

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Por metro³ demolido

Proced. Executivo: 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			79,44
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	53,01	26,51
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	1,500000	11,90	17,85

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Por metro³ demolido

Proced. Executivo: 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			79,44
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	53,01	26,51
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	1,500000	11,90	17,85

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Por metro³ demolido

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2 m³

4505	Demolição c/ rompedor de concreto armado de viaduto, ponte, laje e viga	M3			321,36
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	53,01	53,01
3041-HP	Martelete rompedor e acessórios 33 kg	H	6,000000	11,92	71,52

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Por metro³ demolido

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Por metro removido

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Por metro² removido

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Por metro² de regularização

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Por metro² de regularização

Proced. Executivo: 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

4510	Carga manual, transporte e descarga de terra, cascalho, ou entulho, em caminhão basculante, distância de até de 5 km	M3			13,59
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	105,92	3,85

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga do material

Critério de Medição: Pelo volume carregado e transportado, para terra e cascalho volume do corte "in natura", para entulho pelo volume solto.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Pelo volume de corte executado

Proced. Executivo: 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			9,61
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	115,53	0,93

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso carregado e transportado. Para sua determinação segue pesos unitários dos diversos elementos.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 31 m³

4513	Carga, descarga manual e transporte de bloco de concreto intertravado, distância de até 5 km	M3			15,16
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	115,53	7,45

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso das peças carregadas e transportadas.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 36 m³

4514	Carga, descarga manual e transporte de placa de concreto, distância de até 5 km	M3			18,03
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	115,53	6,27

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso das peças carregadas e transportadas.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 28 m³

4515	Carga, transporte e descarga de banco de concreto, em caminhão carroceria, distância de até 5 km	T			28,04
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	115,53	11,95
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	0,344828	8,54	2,94

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso das peças carregadas e transportadas.

Proced. Executivo: 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			28,04
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	115,53	11,95
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	0,344828	8,54	2,94

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso das peças carregadas e transportadas.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 2,9 t

4517	Carga, descarga manual e transporte de tubo cerâmico, em caminhão carroceria, distância de até 5 km	T			29,26
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	115,53	6,68

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso das peças carregadas e transportadas.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 18 t

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4518	Carga, transporte e descarga de tubo de concreto simples ou armado, em caminhão carroceria, distância de até 5 km	T			20,06
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	115,53	6,86
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	0,039078	8,54	0,33

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso das peças carregadas e transportadas.

Proced. Executivo: 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			18,49
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	115,53	6,43

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso das peças carregadas e transportadas.

Proced. Executivo: 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			23,50
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	115,53	16,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso das peças carregadas e transportadas.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 3,6 t

4521	Carga, descarga manual e transporte de tampões diversos, em caminhão carroceria, distância de até 5 Km	T			23,50
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	115,53	16,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso carregado e transportado

Proced. Executivo: 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			23,05
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	115,53	14,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a carga, transporte e descarga

Critério de Medição: Pelo peso carregado e transportado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 4 t

4523	Momento extraordinário de transporte, elementos pré-moldados, distância além de 5 Km	T/KM			0,72
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,006250	115,53	0,72

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para o transporte

Critério de Medição: Pelo peso das peças movimentadas.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 160 t

4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3			385,48
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	67,53	70,57
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	9,720000	22,00	213,84
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,045000	14,30	14,94

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			314,11
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	67,53	82,12
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	5,840000	22,00	128,48
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,216000	14,30	17,39

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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
4527	Argamassa de cimento e areia, traço 1:10, (preparo)	M3			251,42
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	67,53	84,41
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	2,864000	22,00	63,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,250000	14,30	17,88
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução					
Critério de Medição: Pelo volume executado					
Proced. Executivo: 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			39,38
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	385,48	8,48
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²					
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 Serviço: Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 m²					
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2			2,50
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	78,72	1,57
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução					
Critério de Medição: Pela área executada					
Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m²					
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 Serviço: Compreende mão de obra, e ferramentas para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas					
Critério de Medição: Pelo volume executado					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do meio fio					
Critério de Medição: Por metro de meio fio fornecido					
4535	Meio-fio vazado 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 Serviço: Compreende o fornecimento do meio fio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do meio fio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do cordão de concreto					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do meio fio					
Critério de Medição: 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			10,20
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,006000	401,35	2,41
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	314,11	0,94

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

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: 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			15,47
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	401,35	3,21
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	314,11	0,94

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

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: 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			11,35
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	401,35	2,41
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	314,11	0,94

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

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 6 m

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			16,47
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	401,35	3,21
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,004000	314,11	1,26

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

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: 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			8,82
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	314,11	0,94

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

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: 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			29,58
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	401,35	3,21
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,003000	314,11	0,94

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

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: 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			43,83
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	7,91	0,20
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,100000	38,98	3,90

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,033333	78,72	2,62
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,106667	2,51	0,27
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,026667	13,37	0,36
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	401,35	20,07

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			214,79
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	181,30	181,30
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,020000	385,48	7,71
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,060000	314,11	18,85
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,50	2,50

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			29,00
2702	Bloco de concreto, articulado ou intertravado, e=5 cm	M2	1,000000	29,00	29,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do bloco

Critério de Medição: Pela área executada

4548A	Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=8 cm, (fornecimento)	M2			41,00
2703	Bloco de concreto, articulado ou intertravado, e= 8 cm	M2	1,000000	41,00	41,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do bloco

Critério de Medição: Pela área executada

4549A	Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=10 cm, (fornecimento)	M2			57,00
2704	Bloco de concreto, articulado ou intertravado, e=10 cm	M2	1,000000	57,00	57,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do bloco

Critério de Medição: Pela área executada

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			27,92
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	67,53	3,71
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	2,50	2,50

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			25,69
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	67,53	3,71
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	2,50	2,50

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			30,37
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	67,53	3,71
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	2,50	2,50

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			34,00
2705	Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=6 cm	M2	1,000000	34,00	34,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do bloco
Critério de Medição: 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			22,58
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	67,53	3,71
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	2,50	2,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério de Medição: Pela área executada
Proced. Executivo: 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			21,00
2706	Placa pré-moldada de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=3 cm	M2	1,000000	21,00	21,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento das placas de concreto
Critério de Medição: Pela área de placas fornecida

4556A	Placas pré-moldadas, de concreto, FC=28 dias fck 20 MPa e=5 cm, (fornecimento)	M2			26,00
2707	Placa pré-moldada de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=5 cm	M2	1,000000	26,00	26,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento das placas de concreto
Critério de Medição: 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			8,65
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	2,50	2,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério de Medição: Pela área executada
Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 5 m²

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			33,03
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	314,11	18,85
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,50	2,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério de Medição: Pela área executada
Proced. Executivo: 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			37,89
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	314,11	25,13
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,50	2,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério de Medição: Pela área executada
Proced. Executivo: 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			35,32
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	385,48	23,13
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,50	2,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução
Critério de Medição: Pela área executada
Proced. Executivo: 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			48,84
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	385,48	30,84

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,50	2,50

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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, compactação dos blocos, plantio de grama batatais, inclusive blocos, sendo a terraplanagem e base pagos à parte, (fornecimento)	M2			63,39
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	67,53	3,71
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,300000	4,71	1,41
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	3,97	0,20
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 carrocária, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002857	115,53	0,33
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001429	122,11	0,17
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,015714	26,30	0,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,055000	14,30	0,79

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 7 m²

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			74,07
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	67,53	6,75
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,300000	4,71	1,41
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	3,97	0,20
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 carrocária, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002857	115,53	0,33
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001429	122,11	0,17
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,015714	26,30	0,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,100000	14,30	1,43

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			84,07
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	67,53	6,75
2112	Uréia	KG	0,020000	0,24	0,00
2114	Grama batatais em placas	M2	0,300000	4,71	1,41
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	3,97	0,20
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 carrocária, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002857	115,53	0,33
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001429	122,11	0,17
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,015714	26,30	0,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,100000	14,30	1,43

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			56,53
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,050000	67,53	3,38
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mmm)	KG	0,500000	3,96	1,98
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,010000	7,91	0,08
2042	Lona plástica preta	M2	1,000000	1,00	1,00
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,003000	2.190,00	6,57
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	2,500000	1,95	4,88
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,040000	2,51	0,10
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,010000	13,37	0,13
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	331,20	33,12

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			21,00
2708	Placa de concreto pré-moldado, 20 MPa, e=3 cm, altura 10 cm, para proteção de talude	M2	1,000000	21,00	21,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento das placas de concreto

Critério de Medição: 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			40,25
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	385,48	17,73

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento das placas de concreto

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 8 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 2,5 m²

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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a retirada, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Por metro de meio fio retirado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra para o plantio

Critério de Medição: Por unidade plantada

Proced. Executivo: 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			271,12
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	110,15	110,15
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	10,380000	5,38	55,87
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,110000	401,35	44,15
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,005000	385,48	1,93

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a fabricação e assentamento

Critério de Medição: Por unidade fornecida e assentada

Proced. Executivo: 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			46,01
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	61,45	24,58
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	0,200000	5,38	1,08
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,040000	401,35	16,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			135,46
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

TAXAS: LS= 86,34%

Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio
Critério de Medição:	Por unidade executada
Normas Técnicas:	NBR 5739:2007

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: Por unidade executada					
4587	Ensaio teste de resistência de meio-fio, (até 4 pedras)	UN			9,70
2232	Ensaio teste de resistência para meio fio, (até 4 pedras)	UN	1,000000	9,70	9,70
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: Por unidade executada					
4588	Acréscimo no preço, por pedra adicional , referente ao CS 4587	UN			2,50
2233	Acréscimo por pedra adicional, (referente ao CS 4587)	UN	1,000000	2,50	2,50
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: 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 4589)	UN	1,000000	5,50	5,50
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de serviço terceirizado para realização do ensaio					
Critério de Medição: Por unidade executada					
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			87,74
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	67,53	1,39
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,023300	64,37	1,50
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,009300	67,30	0,63
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,168700	22,00	3,71
2010	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm	KG	0,010000	9,91	0,10
2026	Lixa para ferro	UN	0,900000	3,05	2,75
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,480000	27,00	12,96
2421	Aguarrás, solvente	L	0,090000	9,01	0,81
2556	Mourão de concreto curvado 0,1 x 0,1 x 3 m	UN	0,330000	30,00	9,90
2557	Mourão esticador de concreto curvado 0,12 x 0,12 x 3 m	UN	0,030000	35,00	1,05
2558	Mourão escora em concreto armado 0,1 x 0,1 x 2,5 m	UN	0,060000	29,91	1,79
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	1,21	0,84
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,300000	12,80	3,84
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	9,38	2,81
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,053200	14,30	0,76
Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas					
Critério de Medição: Por metro de alambrado executado					
Proced. Executivo: 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

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			132,04
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	3,05	2,75
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	0,050000	263,65	13,18
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,480000	27,00	12,96
2421	Aguarrás, solvente	L	0,090000	9,01	0,81
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,070000	9,68	0,68
2575	Tela de arame de ferro 14 revestido em PVC malha 2"	M2	1,050000	16,68	17,51
2576	Tubo de galvanizado industrial 2" parede grossa	M	1,530000	21,42	32,77
2577	Concreto para fundações (lançamento)	M3	1,000000	30,00	30,00

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

Critério de Medição: Pela área de alambrado executado

Proced. Executivo: 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			113,07
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	7,00	9,85
2579	Reducola Alba	L	0,703500	9,00	6,33
2580	Grama sintética 50 mm para campo de futebol (verde ou azul)	M2	1,050000	55,60	58,38
2581	Borracha granulada para quadras sintéticas	M2	10,000000	2,30	23,00

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução de campo de futebol em grama sintética. Não inclui regularização de base.

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			101,47
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	7,00	9,85
2579	Reducola Alba	L	0,703500	9,00	6,33
2580	Grama sintética 50 mm para campo de futebol (verde ou azul)	M2	1,050000	55,60	58,38
2581	Borracha granulada para quadras sintéticas	M2	10,000000	2,30	23,00
2621	Filme de polietileno, (lona preta) 200 microns	M2	1,000000	1,25	1,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução de campo de futebol em grama sintética. Não inclui regularização de base.

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 10 m²

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			96,80
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	3,05	2,75
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	0,050000	263,65	13,18
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,480000	27,00	12,96
2421	Aguarrás, solvente	L	0,090000	9,01	0,81
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	0,100000	9,68	0,97
2575	Tela de arame de ferro 14 revestido em PVC malha 2"	M2	1,025000	16,68	17,10
2576	Tubo de galvanizado industrial 2" parede grossa	M	0,800000	21,42	17,14
2577	Concreto para fundações (lançamento)	M3	0,815000	30,00	24,45

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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, excluído o fornecimento da pedra, (execução)	M2			33,49
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	385,48	7,71
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,060000	314,11	18,85
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	1,000000	2,50	2,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,291429	7,60	2,22
Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução do pantio					
Critério de Medição: Por unidade plantada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução do plantio					
Critério de Medição: Por unidade plantada					
Proced. Executivo: 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			10,09
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	4,71	3,77
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	3,97	0,20
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	115,53	0,51
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	122,11	0,61
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,022222	26,30	0,58

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio, inclusive adubação					
Critério de Medição: Pela área plantada					
Proced. Executivo: 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			11,57
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	4,71	4,71
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,050000	3,97	0,20
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	115,53	0,58
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	122,11	0,61
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,025000	26,30	0,66

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio					
Critério de Medição: Pela área plantada					
Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 40 m²					

4603	Plantio de grama batatais em mudas, inclusive adubação	M2			7,01
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	4,71	1,41
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	3,97	1,19
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	115,53	0,18
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003077	122,11	0,38
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,015385	26,30	0,40

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio					
Critério de Medição: Pela área plantada					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução do pantio					
Critério de Medição: Pela área plantada					
Proced. Executivo: 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			6,26
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	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	3,97	1,19
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	99,23	1,42
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	0,014286	105,92	1,51
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,014286	2,68	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio					
Critério de Medição: Pela área plantada					
Proced. Executivo: 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			8,05
1060	Feitor	H	0,027818	22,96	0,64

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	4,71	1,88
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	3,97	1,19
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	115,53	0,21
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003636	122,11	0,44
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,018182	26,30	0,48

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

Critério de Medição: Pela área plantada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução do plantio

Critério de Medição: Por unidade plantada

Proced. Executivo: 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			34,61
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	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,400000	3,97	1,59
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02

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

Critério de Medição: Por unidade plantada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

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 Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			36,44
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	12,02	4,51
2116	Adubo orgânico	KG	7,500000	3,97	29,78
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,375000	0,09	0,03
2914	Gesso agrícola	KG	0,375000	0,13	0,05
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,037500	1,60	0,06
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,014286	96,22	1,37

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução da abertura

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			50,59
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	12,02	6,01
2116	Adubo orgânico	KG	10,000000	3,97	39,70
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,500000	0,09	0,05
2914	Gesso agrícola	KG	0,500000	0,13	0,07
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,050000	1,60	0,08
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,033333	96,22	3,21

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			52,27
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	12,02	6,01
2116	Adubo orgânico	KG	10,000000	3,97	39,70
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,500000	0,09	0,05
2914	Gesso agrícola	KG	0,500000	0,13	0,07
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,050000	1,60	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			24,04
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	12,02	2,40
2116	Adubo orgânico	KG	5,000000	3,97	19,85
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
2914	Gesso agrícola	KG	0,300000	0,13	0,04
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,030000	1,60	0,05

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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

4616	Abertura manual e adubação de covas 1,0 x 1,0 x 1,0 m	UN			99,45
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	12,02	12,02
2116	Adubo orgânico	KG	20,000000	3,97	79,40
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	1,000000	0,09	0,09
2914	Gesso agrícola	KG	1,000000	0,13	0,13
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,100000	1,60	0,16

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da abertura e adubação
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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			57,29
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,444467	99,23	44,10
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,444467	2,68	1,19

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução
 Critério de Medição: Pela área (ha) executada
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 150 m², ajustado 66,67 vezes = 1 ha

4618	Roçagem mecanizada	HA			30,07
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,160000	99,23	15,88
3303-HP	Roçadeira costal, gasolina 2 hp	H	0,160000	13,73	2,20

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução
 Critério de Medição: Pela área (ha) executada
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução do plantio
 Critério de Medição: Por unidade plantada
 Proced. Executivo: 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			5,92
1026	Encarregado	H	0,070000	12,00	0,84
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,350000	7,60	2,66

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	0,100000	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	3,97	1,19
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução do preparo e adubação

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			7,67
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	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	3,97	1,19
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,300000	0,09	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução da abertura e adubação

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: 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			387,28
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	357,74	21,11
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	385,48	1,77
4629	Pintura com tinta à óleo - duas demãos	M2	6,431000	14,21	91,38
5006	Locação de obra, (edificações)	M2	5,470000	8,84	48,37
5009	Estaca trado, Ø 25 cm	M	0,300000	44,18	13,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a fabricação e assentamento do conjunto de bancos

Critério de Medição: Por unidade fabricada e assentada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un

4623	Mureta para caixa de areia, em blocos de concreto com revestimento em argamassa 1:3, e=2 cm	M			70,81
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	357,74	10,37
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	96,97	38,79
4528	Revestimento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2 cm, (preparo e aplicação)	M2	0,530000	39,38	20,87

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e os equipamentos para a execução

Critério de Medição: Por metro de mureta executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4624	Remanejamento de alambrado em tela de aço, soldadas, galvanizadas, revestidas em pvc, inclusive postes metálicos	M			49,19
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	67,53	0,67
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,011100	64,37	0,71
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	67,30	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,079900	22,00	1,76
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	58,00	4,99
3054-HI	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,096000	28,41	2,73
3054-HP	Caminhão carroceria, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,064000	74,39	4,76
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,014000	1,21	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,006000	12,80	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	9,38	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	14,21	0,13

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o remanejamento do alambrado

Critério de Medição: Por metro de alambrado remanejado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução do tratamento

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Pela área (ha) tratada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 ha

4626	Erradicação e poda de árvores	HA			163,50
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	115,53	57,76
3114-HI	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,200000	0,33	0,07
3114-HP	Serra circular elétrica c/ bancada	H	0,800000	10,53	8,42

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Pela área (ha) executada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 ha

4627	Tratamento fitossanitário, mecanizado	HA			89,89
1030	Técnico de nível médio	H	1,000000	19,40	19,40
3163-HP	Caminhonete c/ conjunto pulverizador 700 l, diesel 90 hp	H	1,000000	70,49	70,49

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução do tratamento

Critério de Medição: Pela área (ha) tratada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 ha

4628	Cerca em tela soldada galvanizada supertela, com postes metálicos galvanizados, com ponta curva e 3 fios de arame farpado, (execução)	M			103,45
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	67,53	0,67
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,011100	64,37	0,71
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	67,30	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,079900	22,00	1,76
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	1,21	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,006000	12,80	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	9,38	0,06
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,022000	14,30	0,31

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da cerca

Critério de Medição: Pelo comprimento de cerca executada.

Proced. Executivo: 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			14,21
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	9,01	0,45
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,400000	0,79	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 Serviço: Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4630	Alambrado em gradil, com painél de aço com curva em "V", soldado, galvanizado, com pintura eletrostática em poliéster, altura 2,03 m, inclusive postes tubulares quadrados, (fornecimento e execução)	M			338,33
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	67,53	0,55
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,009100	64,37	0,59
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	67,30	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	3,265000	22,00	71,83
2187	Gradil em painel soldado, galvanizado, revestido com poliéster, 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	1,21	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,006000	12,80	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	9,38	0,06
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,018200	14,30	0,26

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

Critério de Medição: Pelo comprimento de alambrado fornecido e executado

Proced. Executivo: 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 poliéster (fornecimento e execução)	M			194,25

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	67,53	0,67
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,011100	64,37	0,71
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	67,30	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	3,995000	22,00	87,89
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	1,21	0,01
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,008000	12,80	0,10
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	9,38	0,08
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,022000	14,30	0,31

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

Critério de Medição: Pelo comprimento de alambrado fornecido e executado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 50 m

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			88,72
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	67,53	0,67
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,011100	64,37	0,71
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	67,30	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,079900	22,00	1,76
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	392,92	0,12
3112-HI	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,012000	1,21	0,01
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,008000	12,80	0,10
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	9,38	0,08
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,022000	14,30	0,31

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

Critério de Medição: Pelo comprimento de cerca fornecido e executado

Proced. Executivo: 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			28,17
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	67,53	0,55
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,009100	64,37	0,59
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	0,001000	67,30	0,07
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,065300	22,00	1,44
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	1,21	0,02
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,006000	12,80	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	9,38	0,06
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,018200	14,30	0,26

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

Critério de Medição: Pelo comprimento de cerca fornecido e executado

Proced. Executivo: 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", seção 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, profundidade de 3,00m	M	1,000000	3,60	3,60

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: Por metro executado

4635	Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: Por metro executado

4636	Controle tecnológico, para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: Por metro executado

4640	Micro revestimento com polímeros e fibras - espessura 1,5 cm	M2			6,73
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	82,19	1,23
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	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	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	120,31	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	122,11	0,61
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005000	187,12	0,94
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	143,48	0,15
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	7,60	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	137,33	0,02
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedra ou jazida	M3	0,015000	14,30	0,21

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros

Critério de Medição: Medido pela área executada.Neste item estão inclusos os preços de aquisição e transporte do pedrisco, não inclusos os materiais betuminosos, devendo estes serem pagos á parte pelo preço constante da Nota Fiscal.

Proced. Executivo: 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			3,33
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	82,19	0,49
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	39,61	0,07
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	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	120,31	0,00
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,002000	122,11	0,24
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,002000	187,12	0,37
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	143,48	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	7,60	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	137,33	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedra ou jazida	M3	0,006000	14,30	0,09

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros

Critério de Medição: Medido pela área executada.Neste item estão inclusos os preços de aquisição e transporte do pedrisco, não inclusos os materiais betuminosos, devendo estes serem pagos á parte pelo preço constante da Nota Fiscal.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: 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			7,82
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	82,19	0,82
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	1.732,00	3,29
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003033	39,61	0,12
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	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	120,31	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,003333	122,11	0,41
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,003333	187,12	0,62
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	143,48	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	7,60	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	137,33	0,01
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros e emulsão asfáltica
Critério de Medição: Medido pela área executada.Neste item estão inclusos os preços de aquisição e transporte do pedrisco com pó usinado, fibras, controladores de ruptura e a emulsão asfáltica. Não inclusos os demais materiais betuminosos, devendo estes serem pagos á parte e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 300 m³
Normas Técnicas: DNIT 150/2010-ES / DNIT 153/2010-ES

4643	Micro revestimento a frio, com polímeros e fibras, inclusive emulsão asfáltica - espessura 1,5 cm	M2			11,35
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	82,19	1,23
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	1.732,00	4,68
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004700	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	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	120,31	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	122,11	0,61
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005000	187,12	0,94
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	143,48	0,15
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	7,60	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	137,33	0,02
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,015000	14,30	0,21

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros e emulsão asfáltica
Critério de Medição: Medido pela área executada.Neste item estão inclusos os preços de aquisição e transporte do pedrisco, estão inclusos os materiais betuminosos.
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.
Critério de Medição: Por metro executado

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: Por metro executado					
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: Por unidade executada					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: Por metro executado					
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: Por metro executado					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.					
Critério de Medição: Por metro executado					
4684	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 400 mm, profundidade média 2,5 m, com reaterro compactado	M			0,55

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado para controle tecnológico.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado

Critério de Medição: Por unidade coletada e analisada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
4699	Serviço de coleta e análise de água pluvial - concentração de coliformes totais (NMP/100 ml)	UN			21,00
2604	Concentração de coliformes totais (nmp/100 ml)	UN	1,000000	21,00	21,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: Por unidade coletada e analisada					
4700	Serviço de coleta e análise de água pluvial - concentração de coliformes fecais (NMP/100 ml)	UN			41,50
2605	Concentração de coliformes fecais (nmp/100 ml)	UN	1,000000	41,50	41,50
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: Por unidade coletada e analisada					
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: Por unidade coletada e analisada					
4714	Serviço de coleta e análise de água pluvial - oxigênio dissolvido	UN			7,35

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2596	Análise de oxigênio dissolvido	UN	1,000000	7,35	7,35
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de coleta terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado					
Critério de Medição: Por unidade coletada e analisada					
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado					
Critério de Medição: Por unidade coletada e analisada					
4720	Manta geotêxtil, resistência tração 8, (fornecimento e assentamento)	M2			5,59
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	5,15	5,41
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento					
Critério de Medição: Pela área definida no projeto					
Proced. Executivo: 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			6,33
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	5,85	6,14
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento					
Critério de Medição: Pela área definida no projeto					
Proced. Executivo: 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			6,48
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	6,00	6,30
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento					
Critério de Medição: Pela área definida no projeto					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento					
Critério de Medição: Pela área definida no projeto					
Proced. Executivo: 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			10,00
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	9,35	9,82
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento					
Critério de Medição: Pela área definida no projeto					
Proced. Executivo: 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			13,87
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	12,95	13,60
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento					
Critério de Medição: Pela área definida no projeto					
Proced. Executivo: 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			17,23

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	16,15	16,96

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento

Critério de Medição: Pela área definida no projeto

Proced. Executivo: 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			21,17
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	19,90	20,90

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento

Critério de Medição: Pela área definida no projeto

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

4728	Assentamento de ecoduto de pneu usado de caminhão, para drenagem pluvial, (fornecimento)	M			60,42
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	0,04	0,80
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	69,88	0,87
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,070833	158,04	11,19
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	60,29	4,27
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	13,72	0,97

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, e material para execução do assentamento

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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			148,51
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	67,53	4,12
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,570000	22,00	12,54
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,280000	158,04	44,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento e rejunte do tubo

Critério de Medição: Por metro de tubo assentado e rejuntado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4733	Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 1750 mm, (execução)	UN			8.471,95
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,756000	4,80	3,63
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	38,000000	77,99	2.963,67
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	545,730000	5,38	2.937,24
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,378000	357,74	135,22
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	6,060000	401,35	2.432,18

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da caixa de passagem

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4734	Acréscimo no preço, por metro de aumento de altura, em caixa de passagem padrão, para tubo de concreto Ø 1750 mm	M			3.227,27
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	22,000000	77,99	1.715,81
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	148,500000	5,38	799,26
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,650000	401,35	662,23
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	20,000000	2,50	49,97

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da caixa de passagem

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4735	Boca de lobo simples, premoldada em concreto armado, com meio fio vazado	UN			921,26
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	67,53	3,38
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,201000	22,00	4,42
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,600000	39,65	23,79
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,400000	96,22	38,49
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	4,80	0,38
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	7,040000	61,45	432,57
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	27,000000	5,38	145,32
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,512000	401,35	205,49
4533A	Meio-fio vazado de concreto 25 MPa, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)	M	1,000000	21,35	21,35

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			1.723,33
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	67,53	5,06
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,301000	22,00	6,62
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	1,500000	96,22	144,32
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	4,80	0,82
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	8,250000	61,45	506,92
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	102,160000	5,38	549,85
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,061000	357,74	21,82
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,134000	401,35	455,13

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4737	Caixa de passagem, premoldada em concreto armado, para tubo de concreto Ø 800 mm, (execução)	UN			2.136,47
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	67,53	6,75
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,402000	22,00	8,84
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	1,700000	96,22	163,57
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	4,80	1,08
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	10,010000	61,45	615,07
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	126,360000	5,38	680,10
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,085000	357,74	30,41
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,404000	401,35	563,50

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4738	Caixa de passagem, premoldada em concreto armado, para tubo de concreto Ø 1000 mm, (execução)	UN			4.426,21
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	67,53	8,51
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,502000	22,00	11,04

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	2,500000	96,22	240,54
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	4,80	1,92
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	32,100000	61,45	1.972,39
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	149,320000	5,38	803,67
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,221000	357,74	79,06
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	3,070000	401,35	1.232,15

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4739	Caixa de passagem, premoldada em concreto armado, para tubo de concreto Ø 1200 mm, (execução)	UN			4.821,79
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	67,53	10,20
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,603000	22,00	13,27
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	2,700000	96,22	259,78
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	4,80	2,34
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	39,200000	61,45	2.408,66
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	184,320000	5,38	992,05
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,158000	357,74	56,52
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,490000	401,35	999,36

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução

Critério de Medição: Por unidade de cova executada

Proced. Executivo: 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			38,45
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	12,02	4,51
2116	Adubo orgânico	KG	7,500000	3,97	29,78
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,375000	0,09	0,03
2914	Gesso agrícola	KG	0,375000	0,13	0,05
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,375000	1,60	0,60

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

Critério de Medição: Por unidade de cova executada

Proced. Executivo: 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			24,94
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	12,02	3,61
2116	Adubo orgânico	KG	5,000000	3,97	19,85
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,200000	0,09	0,02
2914	Gesso agrícola	KG	0,300000	0,13	0,04
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	0,030000	1,60	0,05
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001231	39,61	0,05
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,011077	99,23	1,10
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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução

Critério de Medição: Por unidade de cova executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 650 un

4743	Transporte e aplicação de polímero gel hidrotentor, para mudas de árvores acima de 2,0 m de altura, (fornecimento)	UN			691,96
2155	Gel hidrotentor	KG	0,025000	29,50	0,74
3053-HI	Caminhão carrocária, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,400000	18,44	44,26
3053-HP	Caminhão carrocária, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	5,600000	115,53	646,96

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução

Critério de Medição: Por unidade de cova executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4745	Polímero gel hidrotentor para mudas, (fornecimento)	KG			29,50

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2155	Gel hidoretentor	KG	1,000000	29,50	29,50

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e ferramentas para a execução

Critério de Medição: Por unidade de cova executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

4746	Adubação e plantio de grama brachiária brizanta em sementes, (fornecimento)	M2			6,54
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	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	3,97	1,19
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	99,23	1,42
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,014286	122,11	1,74
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,014286	2,68	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a adubação e plantio

Critério de Medição: Pela área adubada e plantada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 70 m²

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			15,65
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	12,02	1,20
2116	Adubo orgânico	KG	0,300000	3,97	1,19
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	11,88	11,88
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001342	115,53	0,16
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001342	122,11	0,16
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,006711	26,30	0,18

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a adubação e plantio

Critério de Medição: Pela área adubada e plantada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra, e ferramentas para o plantio

Critério de Medição: Por unidade plantada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra, e ferramentas para o plantio

Critério de Medição: Por unidade plantada

Proced. Executivo: 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			16,58
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	120,45	10,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e ferramentas para o plantio

Critério de Medição: Por unidade plantada

Proced. Executivo: 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	115,53	0,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte

Critério de Medição: Por unidade transportada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 7000 un

4752	Transporte de mudas, de 0,5 até 2,0 m de altura	UN			0,60
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	115,53	0,34

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte

Critério de Medição: Por unidade transportada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 820 un

4753	Transporte de mudas, de 2,5 até 3,5 m de altura	UN			4,53
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	115,53	1,16

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte
Critério de Medição: Por unidade transportada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 80 un

4754	Transporte de mudas, de 3,5 até 4,5 m de altura	UN			6,53
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	115,53	1,78

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte
Critério de Medição: Por unidade transportada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 52 un

4755	Transporte de mudas de árvore, acima de 2,0 m de altura	UN			1,38
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	115,53	0,39

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte
Critério de Medição: Por unidade transportada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 250 un

4756	Transporte de muda de palmeira, até 2,5 de altura	UN			2,50
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	115,53	0,39

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte
Critério de Medição: Por unidade transportada
Proced. Executivo: Produção da equipe: 120 un

4757	Transporte e instalação de tutor de eucalipto, Ø 0,06 x 2,5 m, (fornecimento)	UN			3,17
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	115,53	0,04

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte e instalação
Critério de Medição: Por unidade transportada e instalada
Proced. Executivo: 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	115,53	0,03

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, e equipamentos para o transporte e instalação
Critério de Medição: Por unidade transportada e instalada
Proced. Executivo: 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 órgãos e concessionárias	KM			14.412,22
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 nível médio	H	45,000000	19,40	872,91
1032	Desenhista	H	45,000000	41,78	1.879,98
1034	Técnico de nível médio de topografia	H	35,000000	26,16	915,67
1035	Técnico de nível 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	67,90	2.546,25
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	62,24	2.334,02
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	51,000000	15,30	780,28
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	51,000000	17,09	871,79

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução dos serviços.
Critério de Medição: Por km de projeto executado
Proced. Executivo: 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			14.412,22
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 nível médio	H	45,000000	19,40	872,91
1032	Desenhista	H	45,000000	41,78	1.879,98
1034	Técnico de nível médio de topografia	H	35,000000	26,16	915,67
1035	Técnico de nível médio de laboratório	H	16,000000	19,23	307,68

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	67,90	2.546,25
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	62,24	2.334,02
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	51,000000	15,30	780,28
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	51,000000	17,09	871,79

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

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: 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 nível médio	H	10,000000	19,40	193,98
1032	Desenhista	H	11,000000	41,78	459,55

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 km

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 nível médio	H	17,000000	19,40	329,77
1032	Desenhista	H	17,865000	41,78	746,35

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: 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 nível médio	H	20,000000	19,40	387,96
1032	Desenhista	H	22,000000	41,78	919,10

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: 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 nível médio	H	5,000000	19,40	96,99
1032	Desenhista	H	10,000000	41,78	417,77

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 km

4766	Elaboração de estudos de tráfego - microssimulação em vias urbanas	KM			2.533,93
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	56,76	283,80
1028	Engenheiro pleno de tráfego	H	5,000000	75,90	379,48
1030	Técnico de nível médio	H	21,000000	19,40	407,36
1032	Desenhista	H	16,000000	41,78	668,44

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: 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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 km

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 nível 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 Serviço: Compreende a mão de obra para a readequação dos projetos.

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 km

4769	Readequação de projetos de urbanismo	UN			182,09
1016	Arquiteto junior	H	1,000000	56,76	56,76
1032	Desenhista	H	3,000000	41,78	125,33

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução da readequação dos projetos.

Critério de Medição: Por projeto executado

Proced. Executivo: 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 nível médio	H	0,010000	19,40	0,19
1032	Desenhista	H	0,010000	41,78	0,42

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Critério de Medição: Pela área de projetos executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4771	Elaboração de projetos de paisagismo, incluindo passeios e acessibilidade	M2			0,77
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	0,001000	99,36	0,10
1016	Arquiteto junior	H	0,001000	56,76	0,06
1030	Técnico de nível médio	H	0,010000	19,40	0,19
1032	Desenhista	H	0,010000	41,78	0,42

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Critério de Medição: Pela área de projetos executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

4772	Elaboração de projetos de ciclovia, (pavimentação e obras de arte complementares)	KM			659,93
1011	Arquiteto ou Engenheiro Senior	H	3,000000	99,36	298,07
1016	Arquiteto junior	H	3,000000	56,76	170,28
1030	Técnico de nível médio	H	3,200000	19,40	62,07
1032	Desenhista	H	3,100000	41,78	129,51

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução dos projetos.

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: 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 nível médio	H	15,000000	19,40	290,97
1032	Desenhista	H	22,000000	41,78	919,10

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução da readequação dos projetos.

Critério de Medição: Por km de projeto executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento do tubo

Critério de Medição: 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			171,44
1026	Encarregado	H	0,400000	12,00	4,80

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	67,53	4,84
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,620000	22,00	13,64
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,300000	158,04	47,41
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,071600	14,30	1,02

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para o assentamento e rejunte do tubo

Critério de Medição: Por metro de tubo assentado e rejuntado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

4804	Caixa de passagem, para tubo de concreto Ø 2000 mm, (execução)	UN			8.986,10
4326	Lastro fundo de vala, com cascalho de cava, apiloamento mecânico e compactação 100% do proctor intermediário	M3	0,900000	4,80	4,32
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	39,000000	77,99	3.041,66
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	683,000000	5,38	3.676,06
4375A	Concreto preparado em obra, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,450000	357,74	160,98
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	5,240000	401,35	2.103,08

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

Critério de Medição: Por unidade de caixa executada

Proced. Executivo: 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			4.401,49
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	35,800000	77,99	2.792,09
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	135,464000	5,38	729,10
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,156000	401,35	865,31
4531	Compactação mecânica, com utilização de rolo leve, em camadas de até 20 cm	M2	6,000000	2,50	14,99

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

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

5000.1	Usinagem de solo cimento, c/ 2% de cimento	M3			22,10
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	22,00	14,08
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007302	93,98	0,69
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,008571	251,70	2,16
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,015873	152,65	2,42
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,015873	72,04	1,14

5000.10	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (Capa de Rolamento)	T			194,85
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	67,53	10,87
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,447000	82,19	36,74
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	1,84	14,72
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	93,98	1,02
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003824	251,70	0,96
3096-HP	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	343,99	5,06
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	9,47	0,42
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	26,96	0,40
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	118,05	1,74
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,014706	54,13	0,80
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			85,02
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	67,53	10,87
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,473000	82,19	38,88
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	1,84	14,72
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010735	93,98	1,01
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003971	251,70	1,00
3096-HP	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	343,99	5,06
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	9,47	0,42
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	26,96	0,40
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	118,05	1,74
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,014706	54,13	0,80
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,634000	14,30	9,07

5000.12	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Binder)	T			168,25
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	67,53	10,87
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,473000	82,19	38,88
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	0,050000	1.412,35	70,62

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	1,84	14,72
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,050000	252,22	12,61
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,010735	93,98	1,01
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003971	251,70	1,00
3096-HP	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	343,99	5,06
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	9,47	0,42
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	26,96	0,40
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	118,05	1,74
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,014706	54,13	0,80
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			173,78
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	67,53	10,87
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,473000	82,19	38,88
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	1,84	14,72
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	93,98	1,01
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003971	251,70	1,00
3096-HP	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	343,99	5,06
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	9,47	0,42
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	26,96	0,40
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	118,05	1,74
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,014706	54,13	0,80
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,634000	14,30	9,07

5000.14	Areia - asfalto usinado à quente, inclusive espalhamento e compactação c/ CAP 50/70	T			213,88
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	67,53	42,21
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	0,070000	1.412,35	98,86
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	15,000000	1,84	27,60
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,070000	252,22	17,66
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	93,98	0,95
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003824	251,70	0,96
3096-HP	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	343,99	5,06
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,014706	9,47	0,14
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	26,96	0,40
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	118,05	1,74
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,014706	54,13	0,80
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			36,18
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	22,00	28,16
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007302	93,98	0,69
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,008571	251,70	2,16
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,015873	152,65	2,42
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,015873	72,04	1,14

5000.3	Usinagem de solo cimento, c/ 6% de cimento	M3			49,64
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	22,00	42,24
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007302	93,98	0,69
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,008571	251,70	2,16
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,015873	152,65	2,42
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,015873	72,04	1,14

5000.4	Usinagem de solo brita c/ 40% brita	M3			69,20
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	82,19	52,60
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,006812	93,98	0,64
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007681	251,70	1,93
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,014493	152,65	2,21
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,014493	72,04	1,04
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,640000	14,30	9,15

5000.5	Usinagem de solo brita c/ 25% brita	M3			46,04
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	82,19	32,88
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,006812	93,98	0,64
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007681	251,70	1,93
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,014493	152,65	2,21
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,014493	72,04	1,04
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,400000	14,30	5,72

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

5000.6	Usinagem de solo brita c/ 30% brita	M3			53,76
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	82,19	39,45
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,006812	93,98	0,64
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,007681	251,70	1,93
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,014493	152,65	2,21
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,014493	72,04	1,04
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			461,88
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	67,53	12,16
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	1,260000	82,19	103,56
2088	Emulsão asfáltica - RM 1 C	T	0,140000	1.922,00	269,08
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,140000	252,22	35,31
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,041000	93,98	3,85
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,009000	251,70	2,27
3095-HP	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60/100 t/h, diesel 58 hp (43 kW)	H	0,050000	152,65	7,63
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,100000	9,47	0,95
3105-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 100 / 110 KVA, (88 kW)	H	0,050000	72,04	3,60
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			88,37
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	67,53	10,87
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,447000	82,19	36,74
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	1,84	14,72
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	93,98	1,02
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003824	251,70	0,96
3096-HP	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	343,99	5,06
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	9,47	0,42
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	26,96	0,40
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	118,05	1,74
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,014706	54,13	0,80
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			188,24
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	67,53	10,87
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,447000	82,19	36,74
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	0,060000	1.412,35	84,74
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	8,000000	1,84	14,72
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,060000	252,22	15,13
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	93,98	1,02
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003824	251,70	0,96
3096-HP	Usina misturadora de asfalto, fixa à quente, elétrica, 280 hp	H	0,014706	343,99	5,06
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,044118	9,47	0,42
3106-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 30 / 40 KVA	H	0,014706	26,96	0,40
3107-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 164 / 180 KVA	H	0,014706	118,05	1,74
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,014706	54,13	0,80
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			341,63
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	7,91	0,87
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	115,53	11,55

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

Critério de Medição: Pela área da placa

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

5002	Placa em madeira, sinalização viária, (identificação obra)	M2			120,99
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	7,91	0,87
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	36,00	15,62
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	5,780000	9,00	52,02

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	115,53	5,78

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

Critério de Medição: Pela área da placa

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

5003	Barracão de obra, (sem instalação elétrica e hidráulica)	M2			282,64
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	64,37	3,22
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,030000	7,91	0,24
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	3,820000	6,20	23,68
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,630000	13,11	21,37
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,430000	19,64	28,09
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	12,55	17,70
2124	Cal hidratada	KG	0,500000	0,60	0,30
2126	Ferrolho 2" (ferro cromado)	UN	0,060000	1,81	0,11
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	401,35	12,04
4526	Argamassa de cimento e areia, traço 1:5, (preparo)	M3	0,030000	314,11	9,42

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

Critério de Medição: Pela área da planta baixa executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

5004	Placa metálica com pintura refletiva, sinalização de obra, (identificação obra)	M2			144,37
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	542,85	54,29
2128	Tubo galvanizado 2 1/2" (NBR 5580)	M	1,500000	36,49	54,74
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	115,53	5,78

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

Critério de Medição: Pela área da placa

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

5005	Pintura horizontal de sinalização viária, com duração mínima de 1 ano, (fornecimento e execução)	M2			37,97
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 esfera (NBR 8169)	KG	0,150000	6,66	1,00
3147-HP	Máquina demarcadora de faixa de trafego FX 44, 59 hp	H	0,050000	143,24	7,16

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

5006	Locação de obra, (edificações)	M2			8,84
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	14,39	5,66
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,020000	7,95	0,16
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,012000	7,91	0,09
2122A	Pontalete em madeira de 3ª, 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	0,040000	6,80	0,27

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para locação da obra e execução de gabarito de madeira.

Critério de Medição: Pela área em m² executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

5007	Pintura acrílica, 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 Serviço: Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

5007A	Estaca raiz perfurada em solo Ø 20 cm, concreto 20 MPa	M			199,42
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	3,77	14,51
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,100000	7,95	0,80
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,032048	217,49	6,97
2522A	Estaca raiz em solo, Ø 20 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	170,00	170,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	0,300000	3,83	1,15
Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Executivo:	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 na indústria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950				

5007B	Estaca raiz perfurada em solo Ø 30 cm, concreto 20 MPa	M			268,08
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	7,95	1,19
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,072104	217,49	15,68
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	9,000000	3,52	31,68
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	3,83	1,53

Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Executivo:	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 na indústria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950				

5007C	Estaca raiz perfurada em solo Ø 40 cm, concreto 20 MPa	M			377,53
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	7,95	1,43
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,128173	217,49	27,88
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	16,000000	3,52	56,32
2522C	Estaca raiz em solo Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	280,00	280,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	0,500000	3,83	1,92

Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Executivo:	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 na indústria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950				

5007D	Estaca raiz perfurada em solo Ø 50 cm, concreto 20 MPa	M			508,65
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	7,95	1,75
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,200277	217,49	43,56
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	25,300000	3,52	89,06
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	3,83	2,30

Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pelos metros de estaca executados				
Proced. Executivo:	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 na indústria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950				

5007E	Estaca raiz perfurada em solo Ø 60 cm, concreto 20 MPa	M			712,23
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	7,95	2,23
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,288395	217,49	62,72
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	36,600000	3,52	128,83
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	3,83	34,47

Cont. do Serviço:	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 de Medição:	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 na indústria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950				

5007F	Estaca raiz perfurada em solo Ø 70 cm, concreto 20 MPa	M			874,00
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	7,95	2,78
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,392547	217,49	85,38
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	49,900000	3,52	175,65
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	3,83	4,21

Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pelos metros de estaca executados				

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 na industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950

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 Serviço: Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

5008A	Estaca perfurada, hélice Ø 20 cm, concreto 20 MPa	M			46,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,035253	217,49	7,67
2526A	Estaca perfurada, hélice Ø 25,0 cm, (execução de serviço terceirizado mão de obra e equipamentos) materiais não inclusos	M	1,000000	34,00	34,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelos metros de estaca executados

Proced. Executivo: 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 na industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950

5008B	Estaca perfurada, hélice Ø 30 cm, concreto 20 MPa	M			59,81
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,079314	217,49	17,25
2527B	Estaca perfurada hélice Ø 30 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	38,00	38,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelos metros de estaca executados

Proced. Executivo: 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 na industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950

5008C	Estaca perfurada, hélice Ø 40 cm, concreto 20 MPa	M			78,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,140990	217,49	30,66
2527C	Estaca perfurada hélice Ø 40 cm , mão de obra e equipamento	M	1,000000	43,00	43,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelos metros de estaca executados

Proced. Executivo: 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 na industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950

5008D	Estaca perfurada, hélice Ø 50 cm, concreto 20 MPa	M			105,48
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,220305	217,49	47,91
2527D	Estaca perfurada hélice Ø 50 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	53,00	53,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelos metros de estaca executados

Proced. Executivo: 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 na industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950

5008E	Estaca perfurada, hélice Ø 60 cm, concreto 20 MPa	M			133,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,317136	217,49	68,97
2526	Estaca perfurada, hélice Ø 60,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	1,000000	60,00	60,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelos metros de estaca executados

Proced. Executivo: 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 na industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950

5008F	Estaca perfurada, hélice Ø 70 cm, concreto 20 MPa	M			163,95
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,433980	217,49	94,39
2527	Estaca perfurada, hélice Ø 70,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	1,000000	65,00	65,00

Critério de Medição: 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 na industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura - 01/1950

5009	Estaca trado, Ø 25 cm	M			44,18
1077	Pedreiro	H	0,346500	11,70	4,05

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	67,53	2,03
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,043000	64,37	2,77
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,350000	22,00	7,70
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	5,38	5,27

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra equipamentos e materiais para a execução da estaca

Critério de Medição: Por metro de estaca conforme projeto

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

5009A	Estaca perfurada trado mecânico Ø 20 cm. concreto 20 MPa	M			25,71
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,035253	217,49	7,67
2529A	Estaca perfurada trado mecânico Ø 20 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	15,00	15,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelos metros de estaca executados.

Proced. Executivo: 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 industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura, 01/1950

5009B	Estaca perfurada trado mecânico Ø 30 cm. concreto 20 MPa	M			37,29
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,079314	217,49	17,25
2529B	Estaca perfurada trado mecânico Ø 30 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	17,00	17,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelos metros de estaca executados

Proced. Executivo: 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 industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura, 01/1950

5009C	Estaca perfurada trado mecânico Ø 40 cm. concreto 20 MPa	M			53,70
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,400000	7,60	3,04
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,140990	217,49	30,66
2529C	Estaca trado mecânico Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	20,00	20,00

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelos metros de estaca executados

Proced. Executivo: 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 industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura, 01/1950

5009D	Estaca perfurada trado mecânico, Ø 50 cm, concreto 20 MPa	M			71,72
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,500000	7,60	3,80
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,220305	217,49	47,91
2529C	Estaca trado mecânico Ø 40 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	20,00	20,00

Cont. do Serviço: 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. Executivo: 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 industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura, 01/1950

5009E	Estaca perfurada trado mecânico, Ø 60 cm, concreto 20 MPa	M			99,54
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,600000	7,60	4,56
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	0,317136	217,49	68,97
2529E	Estaca perfurada trado mecânico Ø 60 cm, mão de obra e equipamento	M	1,000000	26,00	26,00

Cont. do Serviço: 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. Executivo: 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 industria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura, 01/1950

5010	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, sem reaproveitamento	M2			45,13
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	7,91	1,19
2099	Sarrafo em madeira 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	0,500000	6,48	3,24
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	1,000000	13,11	13,11
2140	Óleo desmoldante	L	0,020000	4,73	0,09

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e materiais para execução

Critério de Medição: Pela área de forma

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m²

5013	Controle tecnológico, para concreto	M3			16,07

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura					
Critério de Medição: Pelo volume executado					
Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³					
5015	Demarcação de quadra poliesportiva, com tinta acrílica, (por modalidade)	UN			135,54
2012	Pintura de quadra poliesportiva, (por modalidade)	UN	1,000000	135,54	135,54
Cont. do Serviço: Compreende a demarcação de uma modalidade poliesportiva					
Critério de Medição: Pela unidade executada					
5017	Conjunto para basquete, par de tabelas em compensado naval, oficial, inclusive aros e redes, (fornecimento e colocação)	PAR			1.058,53
2019	Tabela em compensado para basquete	PAR	1,000000	1.058,53	1.058,53
Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material para instalação do conjunto de tabelas de basquete.					
Critério de Medição: Pelo par fornecido e instalado					
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			1.863,33
2020	Balizas em ferro galvanizado para futsal	PAR	1,000000	1.863,33	1.863,33
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e colocação do par de traves para futsal					
Critério de Medição: 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)	UN			1.131,20
2021	Postes em ferro galvanizado para voley com acessórios	PAR	1,000000	1.131,20	1.131,20
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento e colocação do par de traves para futsal					
Critério de Medição: 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	Poço	H	10,000000	12,47	124,66
Cont. do Serviço: Execução de escavação manual campo aberto p/tubulao - fuste e/ou base (para todas as profundidades), fornecimento de mão-de-obra para realização do serviço.					
Critério de Medição: Por volume executado					
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
5029	Ensaio, densidade relativa de produtos betuminosos	UN			25,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
2245	Ensaio densidade relativa para produtos betuminosos	UN	1,000000	25,00	25,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: DNER-ME 193/96					
5030	Ensaio, teor de água em asfalto	UN			14,00
2246	Teor de água em asfalto	UN	1,000000	14,00	14,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: NBR 14598:2012 / NBR 5765:2012 / NBR 11341:2008 / NBR 7974:2007 /					
5037	Ensaio, asfalto diluído e emulsão asfáltica	UN			17,70
2253	Ensaio destilação de asfalto diluído e emulsão asfáltica	UN	1,000000	17,70	17,70
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: NBR 14856:2002					
5038	Ensaio, viscosidade por ponto	UN			66,00
2254	Ensaio de viscosidade cinemática em asfalto	UN	1,000000	66,00	66,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: NBR 12583:1992 / NBR 12584:1992					
5041	Ensaio, índice 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
5042	Ensaio, resíduo por evaporação de emulsão	UN			33,00
2258	Ensaio de resíduo por evaporação de emulsão	UN	1,000000	33,00	33,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: DNER-ME 054/97					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
5043	Ensaio, resíduo por evaporação de emulsão	UN			16,75
2259	Ensaio perda por aquecimento	UN	1,000000	16,75	16,75
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
5045	Ensaio, desemulsidade de emulsão asfáltica	UN			66,00
2261	Ensaio desemulsidade de emulsão asfáltica	UN	1,000000	66,00	66,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: DNER-ME 054/97					
5054	Ensaio, densidade real de agregado e filler	UN			10,30
2270	Ensaio densidade real de agregado e filler	UN	1,000000	10,30	10,30
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
5056	Ensaio, acréscimo no preço, por determinação adicional referente ao CS 5055	UN			11,00
2272	Acréscimo por determinação adicional, (referente ao CS 5055)	UN	1,000000	11,00	11,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
5058	Ensaio, mistura betuminosa	UN			16,30
2274	Ensaio mistura betuminosa	UN	1,000000	16,30	16,30
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
5061	Ensaio, dutilidade	UN			23,70
2277	Dutilidade	UN	1,000000	23,70	23,70
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
5065	Ensaio, determinação de PH	UN			34,50
2281	Determinação de PH	UN	1,000000	34,50	34,50
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
5068	Relatório Técnico de nível médio	UN			48,50
2284	Relatório técnico	UN	1,000000	48,50	48,50
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: Por unidade ensaiada					
Normas Técnicas: SICRO 157/2011-ME					
5071	Ensaio, solubilidade no tricloretileno	UN			35,00
2287	Solubilidade no tricloretileno	UN	1,000000	35,00	35,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio					
Critério de Medição: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio
Critério de Medição: Por unidade ensaiada

5074	Ensaio, tratamento superficial	UN			15,50
2290	Tratamento superficial	UN	1,000000	15,50	15,50

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado de ensaio
Critério de Medição: Por unidade ensaiada

5075	Tarifa de fornecimento de água, entre 0 e 20 m³	M3			6,62
2941	Tarifa fornecimento de água, tarifa "A" entre 0 e 20 m³	M3	1,000000	6,62	6,62

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de água
Critério de Medição: Pelo consumo medido

5076	Tarifa de fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora	KWH			0,49
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	1,000000	0,49	0,49

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de energia elétrica
Critério de Medição: Pelo consumo medido

5311	Escavação mecânica de valas, material de 1ª categoria, profundidade de 5,0 a 7,0 m	M3			8,59
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	158,04	7,53

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica
Critério de Medição: Por m³ de material escavado
Proced. Executivo: 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			9,49
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	158,04	8,32

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica
Critério de Medição: Pelo volume de corte conforme projeto
Proced. Executivo: 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			11,27
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	158,04	9,88

Cont. do Serviço: Compreende a execução dos serviços de escavação mecânica
Critério de Medição: Pelo volume de corte conforme projeto
Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento dos blocos de concreto.
Critério de Medição: Por metro de bloco de concreto fornecido

5315	Piso tátil direcional de borracha, assentado com cola, e=4 mm	M2			106,49
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	0,79	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	27,90	11,16

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação do piso de borracha.
Critério de Medição: Pela área executada
Proced. Executivo: 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			157,62
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	67,53	0,68
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,150000	22,00	3,30
2625	Cola a base de pva	KG	0,050000	13,50	0,68
2626	Piso tátil direcional ou alerta de borracha em placas (250 x 250 x 7 mm)	M2	1,000000	142,00	142,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14
Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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			106,49
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	0,79	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	27,90	11,16
Cont. do Serviço:	Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para colocação do piso de borracha.				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 1 m²				
Normas Técnicas:	NBR 9050:2004 Versão Corrigida:2005				

5318	Piso tátil alerta de borracha, assentado com argamassa, e=7 mm	M2			157,62
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	67,53	0,68
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,150000	22,00	3,30
2625	Cola a base de pva	KG	0,050000	13,50	0,68
2626	Piso tátil direcional ou alerta de borracha em placas (250 x 250 x 7 mm)	M2	1,000000	142,00	142,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14
Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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			90,62
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	67,53	0,68
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,150000	22,00	3,30
2625	Cola a base de pva	KG	0,050000	13,50	0,68
2627	Piso podotátil direcional ou alerta de placa cimentícia de alta resistência (40 x 40 x 3 mm)	M2	1,000000	75,00	75,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,010000	14,30	0,14
Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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			40,93
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	14,39	1,50
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	7,91	1,66
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	19,64	4,91
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	4,73	0,09
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,080000	7,90	0,63
Cont. do Serviço:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução				
Critério de Medição:	Pela área de forma				
Proced. Executivo:	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			60,29
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	14,39	2,49
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	7,91	1,66
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	19,64	8,18
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	4,73	0,09
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,106667	7,90	0,84
Cont. do Serviço:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução				
Critério de Medição:	Pela área de forma				
Proced. Executivo:	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

5367	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada e=12mm, 2 aproveitamentos, (inclusive escoramento)	M2			103,00
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	14,39	3,74
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,200000	7,91	1,58
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	9,45	12,10
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	0,660000	6,20	4,09
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,370000	19,64	7,27
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	4,73	0,09
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,140000	7,90	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	10,53	1,05

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

Critério de Medição: Pela área de forma

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5368	Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 2 cm	M2			3,11
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	19,62	0,35
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,001030	184,78	0,19
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	105,92	0,44
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	122,11	0,04
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,004000	342,54	1,37
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	70,78	0,05

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			4,67
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	19,62	0,52
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,001547	184,78	0,29
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	105,92	0,66
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	122,11	0,07
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,006006	342,54	2,06
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	70,78	0,08

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			6,23
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	19,62	0,69
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,002060	184,78	0,38
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	105,92	0,88
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	122,11	0,09
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,008000	342,54	2,74
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	70,78	0,11

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			8,48
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	19,62	0,86
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,002575	184,78	0,48

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	105,92	1,10
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	122,11	1,11
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,010000	342,54	3,43
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	70,78	0,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

5372	Recuperação de passeio em concreto, e=5 cm, concreto preparado no local, (em trechos isolados)	M2			42,23
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	67,53	2,23
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,037000	64,37	2,38
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,267000	22,00	5,87
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	7,91	0,20
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,235294	2,51	0,59
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,058824	13,37	0,79
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,070000	14,30	1,00

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 pré-moldados, meios fios diversos e cordões, em trechos isolados, distância de até 5 Km, (exclusivo para serviços de manutenção)	T			45,17
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	120,31	15,04

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

Critério de Medição: Pelo peso em toneladas transportadas

Proced. Executivo: 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			116,17
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	64,37	3,22
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	1,000000	3,96	3,96
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,025000	7,91	0,20
2042	Lona plástica preta	M2	1,000000	1,00	1,00
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,006000	2.190,00	13,14
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	5,000000	1,95	9,75
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,177778	2,51	0,45
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,044444	13,37	0,59
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,200000	331,20	66,24

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			14,19
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	67,90	3,42
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,100883	15,30	1,54
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,100883	17,09	1,72

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 79,3 m

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			40,88

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	7,91	0,20
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,083333	38,98	3,25
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,027778	78,72	2,19
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,088889	2,51	0,22
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,022222	13,37	0,30
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	401,35	20,07

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			37,19
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	7,91	0,20
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,062500	38,98	2,44
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020833	78,72	1,64
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,066667	2,51	0,17
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,016667	13,37	0,22
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	401,35	20,07

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			36,80
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	7,91	0,20
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,093750	38,98	3,65
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,031250	78,72	2,46
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,100000	2,51	0,25
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,025000	13,37	0,33
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	282,73	14,14

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			34,95
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	7,91	0,20
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,083333	38,98	3,25
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,027778	78,72	2,19
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,088889	2,51	0,22
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,022222	13,37	0,30
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	282,73	14,14

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 9 m²

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			31,26
1026	Encarregado	H	0,017500	12,00	0,21
1077	Pedreiro	H	0,175000	11,70	2,05

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	7,91	0,20
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,062500	38,98	2,44
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020833	78,72	1,64
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,066667	2,51	0,17
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,016667	13,37	0,22
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,050000	282,73	14,14

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			2,42
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	67,90	0,57
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,016807	15,30	0,26
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,016807	17,09	0,29

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			4,84
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	67,90	1,14
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,033628	15,30	0,51
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,033628	17,09	0,57

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			5,75
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	67,90	1,36
3314-HP	Distanciômetro eletrônico	H	0,040000	15,30	0,61
3315-HP	Teodolito eletrônico com precisão de 9s, prumo laser, nível eletrônico, mira, adaptador para pilhas e tripé, peso de 4,3 kg	H	0,040000	17,09	0,68

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a locação e nivelamento

Critério de Medição: Por metro executado

Proced. Executivo: 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			955,50
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	120,31	269,60
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,240896	115,53	258,89
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,140056	38,98	5,46
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,140056	78,72	11,03
4221	Concreto betuminoso, usinado a quente, (capa de rolamento)	M3	1,000000	238,99	238,99

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

Critério de Medição: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Executivo: 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			633,54
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	542,85	542,85
2128	Tubo galvanizado 2 1/2" (NBR 5580)	M	1,500000	36,49	54,74
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	115,53	5,78

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

Critério de Medição: Pela área executada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5386	Estaca trado, Ø 30 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"	M			57,08
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	67,53	2,97
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,062000	64,37	3,99
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,510000	22,00	11,22
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	3,250000	3,96	12,87
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,030000	7,95	0,24
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,106000	14,30	1,52

Cont. do Serviço: Execução de estaca a trado incluindo escavação manual com utilização de trado, armação, o fornecimento e aplicação de concreto fck 20 Mpa.

Critério de Medição: Por comprimento executado

Proced. Executivo: 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			127,20
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	67,53	6,75
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,140000	64,37	9,01
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	1,148000	22,00	25,26
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	3,250000	3,96	12,87
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,030000	7,95	0,24
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,240000	14,30	3,43

Cont. do Serviço: Execução de estaca strauss, incluindo, armação, o fornecimento e aplicação de concreto fck 20 Mpa.

Critério de Medição: Por comprimento executado

Proced. Executivo: 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			2.450,00
2142	Taxa de instalação de bate-estacas	UN	1,000000	2.450,00	2.450,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado

Critério de Medição: Por unidade instalada

5389	Taxa de deslocamento entre furos de sondagem à percussão	UN			175,00
2922	Taxa de deslocamento entre furos	UN	1,000000	175,00	175,00

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço terceirizado

Critério de Medição: 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 zebreadas e de pedestres, (fornecimento e execução)	M2			26,79
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 esfera (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	22,46	1,31

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e materiais para a execução da pintura

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1,37 m²

5391	Sondagem a trado	M			29,43
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	67,90	16,98

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e os equipamentos para a execução da sondagem

Critério de Medição: Por metro de sondagem executado

Proced. Executivo: 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 percussão	M			44,08
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	55,19	18,40
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	67,90	13,58

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e os equipamentos para a execução da sondagem

Critério de Medição: Por metro de sondagem executado

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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende a instalação de equipamento de sondagem					
Critério de Medição: Por unidade instalada					
5394	Barracão provisório para obra tipo 1, com 3 unidades, A=66,52 m²	UN			9.348,26
2160	Barracão para obra tipo 1, A=66,52 m²	UN	1,000000	9.348,26	9.348,26
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do barracão					
Critério de Medição: Por unidade fornecida					
5395	Barracão provisório para obra tipo 2, com 3 unidades, A=84,70 m²	UN			12.048,38
2161	Barracão para obra tipo 2, A=84,70 m²	UN	1,000000	12.048,38	12.048,38
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do barracão					
Critério de Medição: Por unidade fornecida					
5396	Barracão provisório para obra tipo 3, com 3 unidades, A=199,65 m²	UN			23.238,22
2162	Barracão para obra tipo 3, A=199,65 m²	UN	1,000000	23.238,22	23.238,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do barracão					
Critério de Medição: Por unidade fornecida					
5397	Areia lavada, (fornecimento)	M3			81,83
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	1,000000	67,53	67,53
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento da areia inclusive frete					
Critério de Medição: Pelo volume fornecido					
5398	Areia de barranco, (fornecimento)	M3			78,30
2002	Areia fina, barrada rosa ou amarela (posto jazida - sem frete)	M3	1,000000	64,00	64,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento da areia inclusive frete					
Critério de Medição: Pelo volume fornecido					
5399	Pedra marroada, (fornecimento)	M3			81,60
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	1,000000	67,30	67,30
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento da areia inclusive frete					
Critério de Medição: Pelo volume fornecido					
5400	Barracão para obra, com instalação elétrica e hidráulica	M2			186,14
2164	Barracão c/ instalação elétrica e hidráulica	M2	1,000000	186,14	186,14
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução					
Critério de Medição: Pela área executada					
5401	Imprimante CM-30, (fornecimento)	T			2.564,64
2084	Emulsão asfáltica diluída - CM 30	T	1,000000	2.312,42	2.312,42
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso inclusive frete					
Critério de Medição: 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			1.664,57
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	1,000000	1.412,35	1.412,35
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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			1.982,22
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	1,000000	1.730,00	1.730,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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			1.984,22
2087	Emulsão asfáltica - RL 1 C	T	1,000000	1.732,00	1.732,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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			1.984,22
2173	Emulflex RL-1C	T	1,000000	1.732,00	1.732,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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
5406	Emulsão asfáltica, ruptura rápida, RR-2C, controlada	T			1.982,22
2169	Emulsão asfáltica RR-2C, controlada	T	1,000000	1.730,00	1.730,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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					
5407	Emulflex R3 LA	T			1.742,22
2174	Emulflex 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	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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			2.372,22
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	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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 15%	T			2.564,64
2084A	Emulsão asfáltica diluída - CM 30, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 15%	T	1,000000	2.564,64	2.564,64
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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	T			1.664,57
2082A	Cimento asfáltico - CAP 50/70, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 15%	T	1,000000	1.664,57	1.664,57
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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			2.442,22
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	1,000000	2.190,00	2.190,00
4167	Transporte de materiais betuminosos, (refinaria até NOVACAP, via pavimentada)	T	1,000000	252,22	252,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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	T			1.984,22
2087A	Emulsão asfáltica - RL 1 C, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 15%	T	1,000000	1.984,22	1.984,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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	T			1.982,22
2143A	Emulsão asfáltica RR-2C, inclusive transporte refinaria-NOVACAP com BDI 15%	T	1,000000	1.982,22	1.982,22
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete					
Critério de Medição: 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	Cavelete dobrável em tubo de aço Ø 22 mm, altura e comprimento 1,1 m	UN			179,96
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	4,80	0,96
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	14,00	6,30
2399A	Tubo industrial de 1" seção 13	M	8,700000	9,80	85,26
2400	Solda 50/50	KG	0,650000	58,00	37,70
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	0,550000	18,30	10,07
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução					
Critério de Medição: Por unidade fabricada					
Proced. Executivo: 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			126,70
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	27,00	19,17
2400	Solda 50/50	KG	0,120000	58,00	6,96
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	0,550000	18,30	10,07
2402	Chapa de aço lisa preta de 0,43 mm	M2	1,000000	33,30	33,30
Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais para a execução					
Critério de Medição: Por unidade fabricada					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço

5416	Placa de obra, 1,1 x 0,35 m, (fabricação)	UN			135,22
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	27,00	13,23
2400	Solda 50/50	KG	0,120000	58,00	6,96
2402	Chapa de aço lisa preta de 0,43 mm	M2	0,385000	33,30	12,82
2403	Adesivos impressos padrão novacap 1,10 x 0,50 m	UN	1,000000	45,00	45,00

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

Critério de Medição: Por unidade fabricada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço

5422	Imprimante diluído de cura média (CM), à base de óleo de xisto, c/ aplicação à frio	T			2.185,22
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	252,22	252,22

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento do material betuminoso, inclusive frete

Critério de Medição: 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			43,82
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	7,91	0,40
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
3071-HI	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,062500	38,98	2,44
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020833	78,72	1,64
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,066667	2,51	0,17
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,016667	13,37	0,22
4374	Concreto usinado, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,080000	331,20	26,50

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução

Critério de Medição: Pela área pintada

Proced. Executivo: 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 diluída em água c/ 200 cm³	UN	1,000000	14,90	14,90

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

Critério de Medição: Pela área lavada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 2 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

5432	Andaime metálico de encaixe, para trabalho em fachada	M2			12,03
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	9,00	9,27

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

Critério de Medição: Pela área montada

Proced. Executivo: 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			2.789,51
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	1.496,00	1.496,00
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	41,51	149,43

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,000000	8,54	8,54
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	55,92
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,126000	290,75	36,63
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	385,48	257,19
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	1,700000	35,91	61,05
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	1,539000	195,44	300,79

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			3.150,83
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	1.743,00	1.743,00
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	41,51	149,43
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,000000	8,54	8,54
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	55,92
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,147000	290,75	42,74
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	385,48	269,45
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	1,700000	35,91	61,05
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	2,010000	195,44	392,84

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			3.584,09
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	1.990,00	1.990,00
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	41,51	149,43
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,54	12,81
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	55,92
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,168000	290,75	48,85
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	385,48	307,61
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	2,500000	35,91	89,78
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	2,545000	195,44	497,41

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			3.987,65
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	2.193,00	2.193,00
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	41,51	149,43
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,54	12,81

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	55,92
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,189000	290,75	54,95
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	385,48	351,71
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	3,300000	35,91	118,51
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	3,142000	195,44	614,09

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			4.383,26
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	2.376,00	2.376,00
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	41,51	157,73
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,54	12,81
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	63,91
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,209000	290,75	60,77
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	385,48	384,32
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	4,000000	35,91	143,65
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	3,801000	195,44	742,88

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			4.903,14
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	2.631,00	2.631,00
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	41,51	157,73
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,000000	8,54	17,08
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	63,91
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,230000	290,75	66,87
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	385,48	404,75
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	4,500000	35,91	161,60
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	4,524000	195,44	884,19

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			5.327,52
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	2.858,00	2.858,00
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	41,51	157,73
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,500000	8,54	21,35
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	63,91
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,251000	290,75	72,98
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	385,48	427,88
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	4,610000	35,91	165,55
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 Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			5.745,20
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
2151	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,8 m	M	1,000000	3.048,00	3.048,00
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	41,51	157,73
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	3,000000	8,54	25,62
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	63,91
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,272000	290,75	79,08
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	385,48	461,81
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	4,900000	35,91	175,97
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	6,158000	195,44	1.203,55

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			6.020,29
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	3.080,02	3.080,02
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	3,500000	8,54	29,89
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	71,89
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,293000	290,75	85,19
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	385,48	470,29
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	5,500000	35,91	197,51
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	7,069000	195,44	1.381,60

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			6.671,76
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	3.498,00	3.498,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,000000	8,54	34,16
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
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	79,88	71,89

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,314000	290,75	91,29
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	385,48	477,22
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	6,000000	35,91	215,47
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	8,042000	195,44	1.571,76

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			295,88
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	62,40	87,36
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	0,530000	27,00	14,31
2389	Película refletiva lentes inclusas	M2	1,400000	72,50	101,50
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	13,49	1,12
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	15,79	1,32
3247-HI	Prensa excêntrica de bancada	H	0,050000	4,62	0,23
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,116667	15,04	1,75
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	18,97	0,63

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a fabricação

Critério de Medição: Pela área da placa

Proced. Executivo: Produção da equipe: 6 m²

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			7.657,22
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	4.162,00	4.162,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,500000	8,54	38,43
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	79,88	79,88
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,336000	290,75	97,69
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	385,48	523,71
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	6,300000	35,91	226,24
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	9,079189	195,44	1.774,48

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			8.124,48
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	4.258,00	4.258,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,000000	8,54	42,70
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	79,88	79,88
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,356000	290,75	103,51
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	385,48	617,73
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	7,500000	35,91	269,34
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	10,179000	195,44	1.989,43

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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
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			8.546,57
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	4.260,00	4.260,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,500000	8,54	46,97
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	79,88	79,88
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,377000	290,75	109,61
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	385,48	754,77
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	8,500000	35,91	305,25
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	11,341202	195,44	2.216,57

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			9.605,66
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	4.900,00	4.900,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	41,51	207,54
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	6,000000	8,54	51,24
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	79,88	79,88
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,398000	290,75	115,72
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	385,48	785,07
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	10,000000	35,91	359,11
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	12,566382	195,44	2.456,03

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			3.017,83
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	1.496,00	1.496,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,000000	8,54	8,54
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	79,88	79,88
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,377000	290,75	109,61
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	385,48	248,63
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	2,500000	35,91	89,78
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	1,539000	195,44	300,79

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			3.423,66
1061	Operador de sondagem	H	2,100000	22,98	48,25

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	1.743,00	1.743,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,000000	8,54	8,54
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	79,88	79,88
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,440000	290,75	127,93
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	385,48	275,23
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	3,000000	35,91	107,73
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	2,010000	195,44	392,84

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			3.980,45
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	1.990,00	1.990,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,54	12,81
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	79,88	79,88
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,503000	290,75	146,25
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	385,48	381,63
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	5,000000	35,91	179,56
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	2,545000	195,44	497,41

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			4.792,89
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	2.640,00	2.640,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	1,500000	8,54	12,81
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	1,000000	42,04	42,04
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	1,000000	79,88	79,88
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,566000	290,75	164,56
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	385,48	386,25
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	5,500000	35,91	197,51
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	3,141600	195,44	614,01

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			5.433,00
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	2.924,00	2.924,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,000000	8,54	17,08
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	1,000000	33,43	33,43
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,628000	290,75	182,59
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	385,48	427,88
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	6,500000	35,91	233,42
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	3,801000	195,44	742,88

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			6.131,38
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	3.165,00	3.165,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,000000	8,54	17,08
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,691000	290,75	200,91
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	385,48	527,34
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	7,500000	35,91	269,34
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	4,524000	195,44	884,19

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner.

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			123,53
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	7,91	0,40
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	38,98	5,32
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,454550	78,72	35,78
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,145455	2,51	0,36
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,036364	13,37	0,49
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,909090	17,66	16,06
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,090909	26,30	2,39
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	17,87	1,62
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	41,52	4,53
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,100000	47,83	4,78
4382	Concreto usinado, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,100000	282,73	28,27

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			8,01
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	0,21	1,05
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,001160	39,61	0,05
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000681	99,23	0,07
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000902	74,85	0,07
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,000939	178,27	0,17
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011768	143,64	1,69
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	136,16	0,20

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	0,001842	139,29	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	143,48	0,15
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,001160	1,94	0,00
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,000681	2,68	0,00
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,001289	2,77	0,00
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,000552	3,85	0,00
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,001565	5,44	0,01
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000276	8,80	0,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da regularização e compactação

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 543 m³

5461	Sub-base ou base, com adição de dynacal e hidróxido de cálcio, mistura na pista - tráfego médio	M3			60,16
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	0,21	10,50
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005780	39,61	0,23
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003394	99,23	0,34
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002936	74,85	0,22
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	178,27	1,11
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,68	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,000650	2,77	0,00
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,008624	3,85	0,03
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008899	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000275	8,80	0,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da regularização e compactação

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 109 m³

5462	Sub-base ou base, com adição de dynacal e hidróxido de cálcio, mistura na pista - tráfego leve	M3			43,00
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	0,21	7,62
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,005780	39,61	0,23
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003394	99,23	0,34
3017-HI	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,002936	74,85	0,22
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,006239	178,27	1,11
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,09
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,009174	139,29	1,28
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	143,48	0,74
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,005780	1,94	0,01
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003394	2,68	0,01
3178-HI	Rotavator largura 198 cm	H	0,000650	2,77	0,00
3178-HP	Rotavator largura 198 cm	H	0,008624	3,85	0,03
3179-HI	Distribuidor de calcário	H	0,008899	5,44	0,05
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	0,000275	8,80	0,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para a execução da regularização e compactação

Proced. Executivo: 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			59,09
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	7,91	0,20
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	38,98	3,65
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,031250	78,72	2,46
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,100000	17,66	1,77
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,025000	26,30	0,66
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	17,87	1,12

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,070000	47,83	3,35

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

Critério de Medição: 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. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

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			67,72
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	7,91	0,40
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	38,98	4,18
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,035714	78,72	2,81
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,114286	17,66	2,02
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,028571	26,30	0,75
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	17,87	1,28
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,100000	47,83	4,78

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

Critério de Medição: 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. Executivo: 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			88,19
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	7,91	0,59
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	38,98	5,32
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,045455	78,72	3,58
3149-HI	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,145455	17,66	2,57
3149-HP	Micro trator, diesel 13 hp	H	0,036364	26,30	0,96
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	17,87	1,62
4365	Forma comum para concreto, com 5 reaproveitamentos	M2	0,150000	47,83	7,17

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

Critério de Medição: 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. Executivo: 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			7.705,00
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	4.533,00	4.533,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	2,500000	8,54	21,35
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,754000	290,75	219,22
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	1,400000	385,48	539,67
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	7,800000	35,91	280,11
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 Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			8.353,01

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	4.836,00	4.836,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	3,000000	8,54	25,62
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,817000	290,75	237,54
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	385,48	705,04
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	9,000000	35,91	323,20
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	6,158000	195,44	1.203,55

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			9.074,99
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	5.227,00	5.227,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	3,500000	8,54	29,89
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,880000	290,75	255,86
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	385,48	758,63
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	9,500000	35,91	341,16
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	7,069000	195,44	1.381,60

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			9.643,74
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	5.520,00	5.520,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	4,000000	41,51	166,04
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,000000	8,54	34,16
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	0,943000	290,75	274,17
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	385,48	796,02
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	10,000000	35,91	359,11
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	8,040000	195,44	1.571,37

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			9.933,91
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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	5.910,00	5.910,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	41,51	207,54
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,500000	8,54	38,43
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,005000	290,75	292,20
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	385,48	908,19
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	10,500000	35,91	377,07
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	6,560000	195,44	1.282,12

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			11.402,80
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
2640	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,6 m	M	1,000000	6.215,00	6.215,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	41,51	207,54
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,000000	8,54	42,70
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,068000	290,75	310,52
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	385,48	1.090,52
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	11,000000	35,91	395,02
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	11,179000	195,44	2.184,87

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			13.134,33
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	8.485,00	8.485,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	41,51	207,54
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,500000	8,54	46,97
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,131000	290,75	328,83
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	385,48	1.273,63
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	12,000000	35,91	430,94
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	7,350000	195,44	1.436,52

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m

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			14.499,89
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	9.268,00	9.268,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	41,51	207,54

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	6,000000	8,54	51,24
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,194000	290,75	347,15
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	385,48	1.400,07
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	13,000000	35,91	466,85
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	8,775000	195,44	1.715,02

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			13.118,54
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	8.404,00	8.404,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	41,51	207,54
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	4,500000	8,54	38,43
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,005000	290,75	292,20
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	385,48	908,19
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	10,500000	35,91	377,07
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	9,988000	195,44	1.952,10

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			14.120,46
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	8.404,00	8.404,00
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	5,000000	41,51	207,54
3122-HP	Talha manual, 2 t	H	5,000000	8,54	42,70
3164-HP	Misturador de solo cimento, elétrico 4 hp	H	2,000000	42,04	84,09
3255-HP	Escarificador manual, diesel 10 hp	H	2,000000	33,43	66,86
3257-HP	Compressor para injeção de nata de concreto, diesel 282 hp	H	2,000000	79,88	159,76
4363	Concreto usinado auto-adensável, fck 20 MPa, (fornecimento, lançamento e aplicação)	M3	1,068000	290,75	310,52
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	385,48	1.090,52
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	11,000000	35,91	395,02
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	13,812000	195,44	2.699,48

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e ferramentas para a execução do tunnel liner

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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	M3			2.659,05
4299	Injeção de nata de cimento, inclusive fornecimento de cimento	KG	85,000000	1,35	114,99
5766	Iluminação e ventilação para execução de tunnel liner epoxi	M	1,000000	35,91	35,91
5767	Escavação manual horizontal, para execução de tunnel liner epoxi, por sistema não destrutivo, inclusive remoção do material para fora do poço	M3	12,833000	195,44	2.508,14

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			37,45
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	4,73	0,07
2471	Areia fina seca	KG	27,000000	0,06	1,62
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	10,800000	0,52	5,62

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	10,50	18,06
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	0,420000	3,83	1,61
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	13,15	1,32

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para fabricação da rampa. Montagem não inclusa

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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			54,91
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	4,73	0,10
2471	Areia fina seca	KG	40,500000	0,06	2,43
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	16,200000	0,52	8,42
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	10,50	29,72
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	0,510000	3,83	1,95
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	13,15	1,32

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para fabricação da rampa. Montagem não inclusa

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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			183,81
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	4,73	0,35
2471	Areia fina seca	KG	137,700000	0,06	8,26
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	55,080000	0,52	28,64
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	10,50	101,22
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	1,740000	3,83	6,66
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	13,15	2,63

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para fabricação da rampa. Montagem não inclusa

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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			128,53
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	4,73	0,24
2471	Areia fina seca	KG	91,800000	0,06	5,51
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	36,720000	0,52	19,09
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	10,50	70,14
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	1,430000	3,83	5,48
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	13,15	1,32

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para fabricação da rampa. Montagem não inclusa

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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

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			17,46
1026	Encarregado	H	0,086100	12,00	1,03

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	14,75	3,69

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para a montagem da rampa

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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			8,59
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	14,75	3,69

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para a montagem da rampa

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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			23,73
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	14,75	3,69

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para a montagem da rampa

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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			10,44
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	14,75	3,69

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para a montagem da rampa

Critério de Medição: Por unidade fornecida

Proced. Executivo: 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			97,10
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	7,91	0,20
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,000000	1,95	5,85
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	14,75	4,42
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,800000	2,51	2,00
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,200000	13,37	2,67
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,132000	401,35	52,98

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, material e equipamentos para a execução da rampa

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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

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			205,75
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	7,91	0,32
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	5,000000	1,95	9,75
3089-HI	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	6,000000	1,62	9,72

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3089-HP	Compactador placa vibratória, diesel 7 hp	H	4,000000	14,75	58,99
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,700000	2,51	1,75
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,300000	13,37	4,01
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,198000	401,35	79,47

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, material e equipamentos para a execução da rampa

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			852,76
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	39,65	11,90
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	96,22	67,35
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	120,31	36,09
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	81,60	81,60

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			841,71
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	39,65	11,90
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	96,22	67,35
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	120,31	36,09
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	81,60	81,60

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Pelo volume executado conforme projeto

Proced. Executivo: 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			822,55
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	39,65	11,90
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	96,22	67,35
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	120,31	36,09
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	81,60	81,60

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Pelo volume executado conforme projeto

Proced. Executivo: 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			533,21
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	250,00	250,00
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,300000	39,65	11,90
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	96,22	67,35
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	120,31	36,09
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	81,60	81,60

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Pelo volume executado conforme projeto

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

5604	Gabião, caixa, h=1,0 m, (execução)	M3			616,14
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	340,00	340,00
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,300000	39,65	11,90
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,700000	96,22	67,35
3051-HI	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,700000	35,68	24,97

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	0,300000	120,31	36,09
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	81,60	81,60

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e equipamentos para a execução, o carro de mão está considerado em ferramentas

Critério de Medição: Pelo volume executado conforme projeto

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução

Critério de Medição: Por unidade descarregada

Proced. Executivo: 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			95,00
2479	Caminhão carroceria de madeira 5,4 m, 9 t 174 hp 130 kW com guindaste 6 t	H	1,000000	95,00	95,00

Cont. do Serviço: Compreende o transporte por hora, de 8 peças pré moldadas

Critério de Medição: Por hora de transporte

5607	Recuperação ou execução de pista, inclusive transporte, espalhamento, compactação e imprimação, exclusive fornecimento do concreto betuminoso usinado à quente	M3			879,33
1026	Encarregado	H	1,050000	12,00	12,60
1094	Servente com insalubridade	H	8,400000	9,11	76,54
2084	Emulsão asfáltica diluída - CM 30	T	0,002000	2.312,42	4,62
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,500000	39,61	19,80
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,500000	99,23	49,61
3050-HP	Caminhão basculante, 5 m³ - 8,8 t, diesel 170 hp (125 kW)	H	1,000000	105,92	105,92
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	1,000000	139,29	139,29
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	1,000000	143,48	143,48
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	1,000000	166,81	166,81
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,500000	4,66	2,33
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,500000	7,60	3,80
3154-HI	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,900000	1,12	1,01
3154-HP	Máquina de corte diamantado p/ asfalto ou concreto	H	0,100000	17,87	1,79
3160-HP	Veículo leve para passageiros, 1 t, flex 80 hp	H	1,000000	67,90	67,90
4219	Imprimação sem emulsão	M2	1,000000	0,31	0,31
4231	Transporte de usinados a quente, distância até 5 km	M3	1,000000	21,95	21,95
4235	Transporte de material usinado à quente, distância além de 5 Km	M3KM	30,000000	2,05	61,55

Cont. do Serviço: Compreende a recuperação de pista

Critério de Medição: Medido pelo Volume de CBUQ aplicado e compactado. Material e Concreto Betuminoso Usinado à Quente pago à parte, sendo que distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m³

5608	Recuperação de pista, em concreto betuminoso usinado à quente, com caminhão quit compacto, inclusive espalhamento, compactação e emulsão para à ligação	M3			647,05
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	1.730,00	6,92
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	0,004000	252,22	1,01
3075-HP	Rolo compactador, vibratório, pé de carneiro, 11,25 t, autoprop. diesel 110 hp (85 kW)	H	0,280112	139,29	39,02
3082-HP	Rolo compactador de pneus estático 23 t, autoprop. diesel 111 hp (83 kW)	H	0,280112	143,48	40,19
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	17,87	0,50
3308-HP	Kit compacto para CBUQ, montado em caminhão diesel 107 hp (80 kW)	H	0,280112	116,33	32,59
5000.9	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	188,24	451,78

Cont. do Serviço: Compreende a recuperação de pista. Considerações: recuperação com espessura média de 10 cm. Portanto 1 m³ de CBUQ recupera 10 m² de pista.

Critério de Medição: Medido pelo volume determinado pelas seções transversais do projeto e a distância média de transporte terá como parâmetro a usina da Novacap

Proced. Executivo: 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			82,46
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	44,00	44,00

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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

5610	Recuperação de pista fresada descontinuamente com concreto betuminoso usinado a quente, inclusive espalhamento e compactação (não incluído o CAP)	M3			321,31
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	39,61	8,85
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,006912	99,23	0,69
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,030305	143,64	4,35
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,214286	59,02	12,65
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,016129	132,51	2,14
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	143,48	2,31
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,230415	166,81	38,43
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	7,60	0,05
5000.8	Usinagem de C.B.U.Q. (Capa de Rolamento)	T	2,400000	88,37	212,08

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe: 4,34 m³

5700	Abrigo provisório de madeira, executado na obra, para depósito de materiais e ferramentas	M2			289,48
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	7,91	3,16
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	3,430000	9,45	32,41
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	1,370000	14,92	20,44
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	1,180000	19,64	23,18
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	12,55	14,93
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	1,900000	7,40	14,06
4376A	Concreto preparado em obra, fck 15 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,080000	383,13	30,65

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

Critério de Medição: Pela área executada conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			41,04
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	7,91	1,19
2111A	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	0,500000	19,64	9,82
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 Serviço: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução

Critério de Medição: Pela área executada conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			1.967,92
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	67,53	1,28
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	3,000000	7,91	23,73
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	0,31	9,30
2108	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	10,000000	18,00	180,00
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	36,49	729,80
2516	Bacia de louça turca 60 x 48 x 37 cm	UN	1,000000	293,90	293,90
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	325,00	325,00
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,018900	14,30	0,27

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

Critério de Medição: Por unidade instalada

Proced. Executivo: 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			1.090,11
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	7,91	1,19
2519	Fio isolado em PVC 750 V - baixa tensão , 6,00 mm²	M	27,000000	2,40	64,80
2520	Caixa em chapa de aço, padrão eletropaulo	UN	1,000000	145,60	145,60
2521	Poste de aço galvanizado, padrão eletropaulo	UN	1,000000	650,00	650,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
 Critério de Medição: Por unidade instalada
 Proced. Executivo: 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			64,60
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	13,37	13,37

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
 Critério de Medição: Pelo volume executado
 Proced. Executivo: 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			34,11
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	13,37	13,37

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
 Critério de Medição: Por unidade fornecida e colocada
 Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 m²

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			5,79
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 mm)	KG	1,150000	3,96	4,55
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,030000	7,95	0,24

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas e materiais para a execução
 Critério de Medição: 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. Executivo: 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 Serviço: Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

5710	Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração estaca raiz	UN			2.200,12
1026	Encarregado	H	0,010000	12,00	0,12
2525	Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração de estaca raiz	M	1,000000	2.200,00	2.200,00

Cont. do Serviço: Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais
 Critério de Medição: Por unidade executada
 Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

5712	Estaca perfurada, hélice Ø 70,0 cm, exclusive materiais (execução)	M			65,12
1026	Encarregado	H	0,010000	12,00	0,12
2527	Estaca perfurada, hélice Ø 70,0 cm, exclusive materiais (execução)	M	1,000000	65,00	65,00

Cont. do Serviço: Compreende o serviço terceirizado para a execução da estaca, exeto materiais
 Critério de Medição: Por metro executado
 Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

5713	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração estaca hélice	UN			1.320,12

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1026	Encarregado	H	0,010000	12,00	0,12
2528	Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração de estaca hélice	M	1,000000	1.320,00	1.320,00

Cont. do Serviço: Compreende o serviço terceirizado da mobilização e desmobilização dos equipamentos para a execução da estaca.

Critério de Medição: Por unidade de equipamento

5714	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plástificada e=12mm, 5 aproveitamentos, (inclusive escoramento)	M2			43,63
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	14,39	1,50
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	0,210000	7,91	1,66
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	4,73	0,09
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	0,250000	7,90	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 Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais para execução

Critério de Medição: Pela área de forma

Proced. Executivo: 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			45,24
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	9,00	22,50

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e materiais para execução

Critério de Medição: Pelo volume de cimbramento executado.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

5716	Remoção mecânica de base estabilizada	M3			41,19
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	178,27	3,57
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003200	93,98	0,30
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,016800	251,70	4,23
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,180000	143,64	25,86

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e materiais para execução da remoção

Critério de Medição: Pelo volume removido

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

5717	Remoção mecânica de pavimento asfáltico	M3			41,97
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	178,27	3,64
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,030000	93,98	2,82
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,009600	251,70	2,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,180000	143,64	25,86

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e materiais para execução da remoção

Critério de Medição: Pelo volume removido

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m³

5718	Dissipador de energia, DEB 02 - padrão DER/DF	UN			579,59
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	219,42	329,13
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,520000	77,99	40,56
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,400000	257,84	103,14

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 022/2006

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

5719	Dissipador de energia, DEB 03 - padrão DER/DF	UN			909,98
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	219,42	401,54
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,740000	77,99	57,71
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,260000	257,84	324,88

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 022/2006

Proced. Executivo: 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

5720	Dissipador de energia, DEB 04 - padrão DER/DF	UN			1.350,18
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	219,42	603,41
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	1,010000	77,99	78,77
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	1,820000	257,84	469,27

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 022/2006

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

5721	Caixa coletora de sarjeta, CCS 01 - padrão DER/DF	UN			1.482,69
1020	Encarregado de turma	H	12,300000	22,94	282,14
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	8,120000	77,99	633,29
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,200000	257,84	567,25

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 026/2006

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

5722	Caixa coletora de sarjeta, CCS 02 - padrão DER/DF	UN			1.470,66
1020	Encarregado de turma	H	12,900000	22,94	295,91
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	8,120000	77,99	633,29
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,100000	257,84	541,47

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 026/2006

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

5723	Caixa coletora de sarjeta, CCS 03 - padrão DER/DF	UN			1.444,88
1020	Encarregado de turma	H	12,900000	22,94	295,91
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	8,120000	77,99	633,29
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	2,000000	257,84	515,68

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 026/2006

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

5724	Caixa coletora de sarjeta, CCS 09 - padrão DER/DF	UN			2.264,35
1020	Encarregado de turma	H	19,800000	22,94	454,18
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	12,300000	77,99	959,29
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	3,300000	257,84	850,88

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada conforme projeto. Norma DNIT 026/2006

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

Normas Técnicas: DNIT 022/2006- ES

5725	Sarjeta de canteiro central, SCC 01 - padrão DER/DF	M			27,65
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	3,27	1,08
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,100000	1,28	0,13
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,100000	1,86	0,19
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	257,84	18,05
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	T	0,002000	1.664,57	3,33

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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			37,13

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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	3,27	0,16
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,100000	1,28	0,13
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,100000	1,86	0,19
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	257,84	25,78
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	T	0,002000	1.664,57	3,33

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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			30,02
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	3,27	0,13
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,150000	1,28	0,19
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,150000	1,86	0,28
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	257,84	20,63
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	T	0,001000	1.664,57	1,66

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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

5728	Sarjeta de canteiro central, SCC 04 - padrão DER/DF	M			50,52
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	3,27	0,19
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,250000	1,28	0,32
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,250000	1,86	0,46
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	257,84	38,42
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	T	0,000359	1.664,57	0,60

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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			43,37
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	3,27	0,13
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,250000	1,28	0,32
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,250000	1,86	0,46
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	257,84	30,94
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	T	0,000300	1.664,57	0,50

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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			28,15
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	3,27	0,10
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,200000	1,28	0,26
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,200000	1,86	0,37
4301	Escavação manual de valetas, material de 1ª categoria, profundidade até 2,0 m	M3	0,170000	17,23	2,93

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,070000	257,84	18,05
5410	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	T	0,001000	1.664,57	1,66

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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			20,33
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	3,27	0,07
4155	Escavação de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,200000	1,28	0,26
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	0,200000	1,86	0,37
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	257,84	12,89

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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			80,86
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	3,27	0,16
3053-HP	Caminhão carrocera, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,010000	115,53	1,16
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	257,84	30,94
4601	Plantio de grama batatais em placas, inclusive adubação	M2	1,100000	10,09	11,10

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

Normas Técnicas: DNIT 018/2006- ES

5733	Valeta para proteção de cortes em concreto, VPC 04 - padrão DER/DF	M			63,28
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	3,27	0,13
3053-HP	Caminhão carrocera, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,010000	115,53	1,16
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	257,84	23,21
4601	Plantio de grama batatais em placas, inclusive adubação	M2	0,900000	10,09	9,08

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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			117,63
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	64,37	36,05
2048	Tubo para dreno em concreto Ø 200 mm (furado)	M	1,000000	31,98	31,98
2059	Manta Geotêxtil RTL 7 KN/m e RTT 6 KN/m	M2	3,700000	6,31	23,35
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	39,07	3,91

Cont. do Serviço: Execução de dreno longitudinal profundo para cortes, incluindo fornecimento tubo, material drenante, geotêxtil e mão-de-obra para realização do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado conforme projeto, incluindo serviço de escavação. Norma DNIT 018/2006

Proced. Executivo: 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			125,32
1026	Encarregado	H	0,490000	12,00	5,88
1077	Pedreiro	H	0,080000	11,70	0,94

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,750000	7,60	5,70
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,360000	77,99	28,08
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,160000	257,84	41,25
4436	Tubo de concreto furado, Ø 200 mm, para dreno, (fornecimento e assentamento sem argamassa)	M	1,000000	43,47	43,47

Cont. do Serviço: Execução de boca de saída para dreno longitudinal profundo, incluindo fornecimento do tubo, forma, concreto e mão-de-obra para realização do serviço.

Critério de Medição: Por comprimento executado conforme projeto

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

5736	Colchão drenante, inclusive brita e manta gotêxtil	M3			165,05
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	64,37	64,37
2059	Manta Geotêxtil RTL 7 KN/m e RTT 6 KN/m	M2	8,860000	6,31	55,91
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,000000	14,30	14,30

Cont. do Serviço: Colchão drenante com camada (espessura 30 cm) de pedra britada n.3/filtro transição manta geotextil 100% polipropileno ou poliéster inclusive fornecimento e colocação do material.

Critério de Medição: Pelo volume geométrico da camada pronta não podendo exceder o previsto no projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

5737	Tampa de concreto, para caixa coletora (4 nervuras), TCC 01 - padrão DER/DF	UN			111,76
1020	Encarregado de turma	H	0,550000	22,94	12,62
4367	Forma comum para concreto, com 2 reaproveitamentos	M2	0,140000	77,99	10,92
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	12,080000	5,38	65,02
4371A	Concreto usinado, fck 10 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,090000	257,84	23,21

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por unidade executada conforme projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 m

5738	Suavização de talude, com espalhamento do solo vegetal e escarificação em caixa de empréstimo	HA			3.506,12
3001-HP	Trator de esteiras, com lâmina, diesel 110 hp (82 kW)	H	20,000000	175,31	3.506,12

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para execução

Critério de Medição: Pela área (ha) executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 ha

5739	Calcário e sementes, para caixa de empréstimos, (fornecimento)	HA			6.601,00
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	500,000000	12,02	6.010,00
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	13,50	135,00

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para execução

Critério de Medição: Pela área (ha) executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 ha

5740	Preparação de solo, para plantio de sementes, em caixa de empréstimos, (correção de adubação e gradagem)	HA			2.245,38
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	14,000000	99,23	1.389,18
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	8,000000	96,22	769,73
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	6,000000	2,68	16,08
3179-HP	Distribuidor de calcário	H	8,000000	8,80	70,40

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para execução

Critério de Medição: Pela área (ha) executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 ha

5741	Plantio de sementes, de gramínea e leguminosas em caixa de empréstimo, exclusive sementes	HA			509,54
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	5,000000	99,23	496,13
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	5,000000	2,68	13,40

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para execução

Critério de Medição: Pela área (ha) executada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 ha

5742	Defensa metálica semi maleável simples - padrão DER/DF, (fornecimento e instalação)	M			187,71
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 carrocária, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,016000	28,41	0,45
3054-HP	Caminhão carrocária, 4 t, diesel 107 hp (80 kW)	H	0,024000	74,39	1,79

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para execução do serviço.

Critério de Medição: Por metro executado conforme projeto.

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
5743	Brita graduada, tratada com cimento, BGTC com teor de 3,5% em peso	M3			195,07
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	67,53	44,58
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,880000	64,37	56,65
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	1,150000	22,00	25,30
2533	Aditivo plastificante	KG	0,642400	7,09	4,55
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,036400	39,61	1,44
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,003600	99,23	0,36
3018-HI	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,033600	74,85	2,52
3018-HP	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,006400	195,11	1,25
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,036400	93,98	3,42
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,003600	251,70	0,91
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,011765	143,64	1,69
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	136,16	1,09
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	139,29	1,28
3084-HI	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CHI	0,033600	55,56	1,87
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH	0,086400	114,59	9,90
3091-HI	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,036400	1,94	0,07
3091-HP	Grade de disco, rebocável, GA 20 x 24	H	0,003600	2,68	0,01
3097-HP	Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp	H	0,040000	39,74	1,59
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 Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos para execução do serviço.

Critério de Medição: Pelo volume geométrico da camada pronta, não podendo exceder o projeto.

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe: 25 m

5744	Pavimento em concreto, ftk 4,5 Mpa, c/ vibroacabadora, forma deslizante, barra de ligação e junta selante, (execução)	M3			449,05
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	67,53	38,99
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,461700	64,37	29,72
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,451300	64,37	29,05
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	7,960000	22,00	175,12
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	8,280000	3,96	32,79
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,125000	7,95	0,99
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	7,09	8,72
2537	Serra de disco diamantado para concreto	UN	0,004600	46,37	0,21
2538	Protetor de cura de concreto	KG	2,320000	6,75	15,66
2539	Disco diamantado para máquina de disco	UN	0,020000	110,03	2,20
2540	Selante vazado a frio	KG	0,145000	3,61	0,52
2541	Baguete limitador de polietileno	M	1,600000	0,95	1,52
2542	Aditivo incorporador de ar	L	0,040000	3,76	0,15
3022-HI	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,018222	93,98	1,71
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,040000	251,70	10,07
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,006481	143,64	0,93
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	136,16	1,09
3104-HP	Grupo gerador, rebocável, diesel 60 / 66 KVA	H	0,022222	44,90	1,00
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	17,87	0,19
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	466,04	1,21
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	117,23	0,73
3244-HP	Central dosadora e misturadora de concreto, elétrica 16 hp	H	0,022222	205,11	4,56
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,490300	14,30	21,31

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos para execução do serviço

Critério de Medição: Pelo volume executado considerando a área de superfície do pavimento com espessura de 22 cm.

Proced. Executivo: 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 pré moldada de até 25 toneladas, (c/ carga e transporte)	UN	0,830000	2.570,00	2.133,10

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para o transporte e lançamento

Critério de Medição: Por peça transportada e lançada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 pç

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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 pré moldada de até 25 toneladas, (c/ carga e transporte)	UN	1,350000	2.570,00	3.469,50

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra e equipamentos para o transporte e lançamento

Critério de Medição: Por peça transportada e lançada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 pç

5747	Estação, com lama betonítica, Ø 70 cm (execução)	M3			232,29
2534	Estação Ø 70 cm, c/ lama bentonítica	M3	1,000000	232,10	232,10
2535	Bentonita	KG	0,170000	1,10	0,19

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

Critério de Medição: 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			49,40
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	93,98	8,65
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,008000	251,70	2,01
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	0,100000	158,04	15,80
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,083333	220,29	18,36

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

Critério de Medição: Pelo volume executado calculado no corte.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 10 m³

5749	Fundações, para semi pórtico simples, padrão DER/DF	CONJ			902,99
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	45,07	31,55
4327	Lastro fundo de vala, com pedra britada	M3	0,025000	109,73	2,74
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	110,15	99,13
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,150000	411,48	61,72
5386	Estaca trado, Ø 30 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"	M	10,000000	57,08	570,79
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	5,79	115,83

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

Critério de Medição: Por conjunto executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 conj

5750	Fundações, para semi pórtico simples, padrão DER/DF	CONJ			2.024,96
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	45,07	67,61
4327	Lastro fundo de vala, com pedra britada	M3	0,050000	109,73	5,49
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	110,15	330,44
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,500000	411,48	205,74
5386	Estaca trado, Ø 30 cm, inclusive concreto fck 20 Mpa e aço, moldada "in loco"	M	20,000000	57,08	1.141,58
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	40,000000	5,79	231,65

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

Critério de Medição: Por conjunto executado

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 conj

5751	Semi pórtico, para placas indicativas, h=7,0 m, com 1 bandeira treliçada, padrão DER/DF	UN			6.836,45
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	27,00	162,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	52,200000	3,83	199,93
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	4,31	226,28
2548	Furos em chapa de aço	UN	16,000000	6,00	96,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	6,500000	480,00	3.120,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	132,980000	3,96	526,60
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	12,000000	8,00	96,00
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	3,96	526,60
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,400000	115,53	277,27
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	1,000000	55,19	55,19
3245-HI	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	0,600000	12,14	7,28

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3245-HP	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	1,400000	13,49	18,89
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	15,79	14,21
3247-HI	Prensa excêntrica de bancada	H	0,100000	4,62	0,46
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,400000	15,04	6,02
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	18,97	17,07
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	2,500000	1,93	4,83
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	1,000000	1,86	1,86

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

Critério de Medição: Por unidade executada conforme projeto.

Proced. Executivo: Produção da equipe: 1 un

5752	Pórtico simples, para duas placas, h=7,0 m, vão=23,7 m, padrão DER/DF	UN			19.549,26
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	27,00	598,86
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	104,400000	3,83	399,85
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	4,31	450,40
2548	Furos em chapa de aço	UN	44,000000	6,00	264,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	15,000000	480,00	7.200,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	694,980000	3,96	2.752,12
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	56,000000	8,00	448,00
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	3,96	4.062,96
3053-HP	Caminhão carrocera, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	2,400000	115,53	277,27
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	0,900000	55,19	49,67
3245-HP	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	13,49	37,78
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	15,79	99,45
3247-HI	Prensa excêntrica de bancada	H	0,195000	4,62	0,90
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,455000	15,04	6,84
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	18,97	85,35
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	6,000000	1,93	11,59
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	3,000000	1,86	5,58

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

Critério de Medição: Por unidade executada conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			21.338,65
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	27,00	1.695,60
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	104,400000	3,83	399,85
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	4,31	450,40
2548	Furos em chapa de aço	UN	44,000000	6,00	264,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	15,000000	480,00	7.200,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	749,240000	3,96	2.966,99
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	61,000000	8,00	488,00
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	1.000,000000	3,96	3.960,00
3053-HP	Caminhão carrocera, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	5,000000	115,53	577,65
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	1,000000	55,19	55,19
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	13,49	64,76
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	15,79	126,29
3247-HI	Prensa excêntrica de bancada	H	0,130000	4,62	0,60
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,520000	15,04	7,82
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	18,97	151,73
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	6,000000	1,93	11,59
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	3,000000	1,86	5,58

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

Critério de Medição: Por unidade executada conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			13.686,74
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	27,00	702,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	104,400000	3,83	399,85
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	4,31	450,40
2548	Furos em chapa de aço	UN	44,000000	6,00	264,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	13,200000	480,00	6.336,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	255,910000	3,96	1.013,40
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	38,000000	8,00	304,00
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	3,96	1.819,86
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	4,000000	115,53	462,12
3145-HI	Equipamento para sondagem	H	0,800000	31,15	24,92
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	0,200000	55,19	11,04
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	13,49	26,98
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	15,79	165,75
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,650000	15,04	9,78
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	18,97	99,58
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	2,500000	1,93	4,83
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	2,000000	1,86	3,72

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução. Produção da equipe: 1 un

Critério de Medição: Por unidade executada conforme projeto.

Proced. Executivo: 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			15.177,88
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	27,00	972,00
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	104,400000	3,83	399,85
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	4,31	450,40
2548	Furos em chapa de aço	UN	44,000000	6,00	264,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	14,000000	480,00	6.720,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	232,880000	3,96	922,20
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	66,000000	8,00	528,00
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	3,96	1.737,49
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	5,500000	115,53	635,41
3145-HP	Equipamento para sondagem	H	6,000000	55,19	331,14
3245-HP	Compressor de ar para pintura c/ filtro, elétrico 3 hp	H	10,500000	13,49	141,66
3246-HP	Máquina universal para corte de chapa, elétrica 4 hp	H	1,000000	15,79	15,79
3247-HP	Prensa excêntrica de bancada	H	0,650000	15,04	9,78
3248-HP	Guilhotina de bancada, elétrica 11 hp	H	16,000000	18,97	303,47
4126	Transporte de material de 1ª categoria ou solo de jazida, distância além de 5 km	M3KM	2,500000	1,93	4,83
4158	Carga de material de 1ª categoria ou solo de jazida	M3	2,000000	1,86	3,72

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

Critério de Medição: Por unidade executada conforme projeto.

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento da lixeira inclusive instalação

Critério de Medição: Po unidade instalada

5757	Concreto compactado com rolo, (fornecimento e execução)	M3			155,28
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	67,53	35,12
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,178000	64,37	11,46
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	2,300000	22,00	50,60
2533	Aditivo plastificante	KG	0,240000	7,09	1,70
3018-HI	Motoniveladora, diesel, 177 hp (132kW)	H	0,022000	74,85	1,65

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	0,003000	195,11	0,59
3022-HP	Carregadeira sobre pneus, 3,1 m³, diesel 170 hp (127 kW)	H	0,050000	251,70	12,59
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	136,16	1,70
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	143,48	7,75
3084-HI	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CHI	0,020500	55,56	1,14
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH	0,029500	114,59	3,38
3097-HP	Usina pré misturadora à frio, diesel 19 hp	H	0,025000	39,74	0,99
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,100000	220,29	22,03

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

Critério de Medição: Pelo volume geométrico da camada pronta não podendo exceder o projeto.

Proced. Executivo: 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			460,69
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	67,53	38,99
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,461700	64,37	29,72
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	0,451300	64,37	29,05
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	7,960000	22,00	175,12
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	8,280000	3,96	32,79
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,125000	7,95	0,99
2533	Aditivo plastificante	KG	1,230000	7,09	8,72
2539	Disco diamantado para máquina de disco	UN	0,004600	110,03	0,51
2540	Selante vazado a frio	KG	0,145000	3,61	0,52
2541	Baguete limitador de polietileno	M	1,600000	0,95	1,52
2542	Aditivo incorporador de ar	L	0,040000	3,76	0,15
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	4,75	11,02
3036-HI	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,080000	12,34	0,99
3036-HP	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,020000	79,28	1,59
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	115,53	4,62
3112-HP	Betoneira elétrica s/ carregador 7,5 hp, 580 l	H	0,200000	12,80	2,56
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	17,87	1,20
3249-HP	Auto betoneira 5m³, sobre caminhão diesel 170 hp (125 kW)	H	0,160000	134,52	21,52
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	45,05	0,90
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	20,46	0,41
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	15,62	1,42
3351-HP	Caminhão Basculante - 20 t (279 kW)	H	0,005435	220,29	1,20
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	1,490300	14,30	21,31

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

Critério de Medição: Pelo volume geométrico da camada pronta não podendo exceder o projeto.

Proced. Executivo: 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			263,07
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	3,05	6,10
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	0,500000	17,56	8,78
2128	Tubo galvanizado 2 1/2" (NBR 5580)	M	5,000000	36,49	182,45
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	1,000000	18,30	18,30
2421	Aguarrás, solvente	L	0,500000	9,01	4,51
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	0,400000	8,00	3,20
3118-HI	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,500000	0,32	0,16
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,500000	14,03	7,02

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 1 un

5760	Abrigo para onibus urbano, padrão DETRANS/DF, (execução e instalação)	UN			5.665,08
1020	Encarregado de turma	H	1,000000	22,94	22,94
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	19,800000	27,00	534,60
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	19,800000	18,30	362,34
2515	Caminhão carroceria munk 10 toneladas (locação)	H	15,000000	80,50	1.207,50
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	331,20	765,06

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	36,80	883,09

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Produção da equipe 1 un

5761	Reparo superficial com polímeros, e=3,0 à 5,0 cm	M2			373,08
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 polímeros	KG	105,500000	3,12	329,16

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra e materiais para a execução

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			47,45
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,525000	7,60	3,99
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	0,100000	67,53	6,75
3036-HI	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,900000	12,34	11,11
3036-HP	Compressor de ar portátil, 350 PCM, diesel (100 kW)	H	0,100000	79,28	7,93
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	20,46	2,05
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,100000	14,30	1,43

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução.

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra para a execução.

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			6,66
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 mm)	KG	1,100000	3,96	4,36
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	0,025000	7,95	0,20
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	0,32	0,02
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	0,016667	14,03	0,23

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução dos serviços de corte, dobra, e montagem.

Critério de Medição: Por quilo de material trabalhado

Proced. Executivo: 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			35,91
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	3,32	0,83
2803	Tubo de PVC 100 mm - para esgoto - série normal	M	0,250000	9,49	2,37
2999.2	Fio 2,5 mm² isolamento p/1,0 kV	M	1,000000	2,09	2,09
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	9,92	0,25

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra para a execução.

Critério de Medição: Pelo comprimento executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução.

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende a mão de obra, para a execução. Produção da equipe 1 m³

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço. Produção da equipe 1 m³

5770	Concreto betuminoso, usinado a quente, (capa de rolamento), (período noturno)	M3			239,49
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	39,61	1,92

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.8	Usinagem de C.B.U.Q. (Capa de Rolamento)	T	2,400000	88,37	212,08

Cont. do Serviço: Compreende a mão de obra, equipamentos e materiais para a execução. Produção da equipe 19 m³

Critério de Medição: Pelo volume das seções transversais de projeto variando + ou - 10%. Estão inclusos brita ,areia e filler. Deverão ser pagos à parte a emulssão item 4219 e o transporte da usina Novacap até a obra.

Proced. Executivo: 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			232,17
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.11	Usinagem de C.B.U.Q. (Binder)	T	2,400000	85,02	204,05

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

Critério de Medição: Pelo volume das seções transversais de projeto variando + ou - 10%. Estão inclusos brita ,areia e filler. Deverão ser pagos à parte a emulssão item 4219A e o transporte da usina Novacap até a obra.

Proced. Executivo: 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			479,90
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.9	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	188,24	451,78

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

Critério de Medição: Pelo volume das seções transversais de projeto variando + ou - 10%. Estão inclusos brita ,areia e filler. Deverão ser pagos à parte a emulssão item 4219 e o transporte da usina Novacap até a obra.

Proced. Executivo: 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

5771A	Concreto betuminoso usinado a quente, inclusive CAP-50/70, (binder), (período noturno)	M3			431,92
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.12	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Binder)	T	2,400000	168,25	403,79

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

Critério de Medição: Pelo volume das seções transversais de projeto variando + ou - 10%. Estão inclusos brita ,areia e filler. Deverão ser pagos à parte a emulssão item 4219A e o transporte da usina Novacap até a obra.

Proced. Executivo: 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

5772	Demolição e remoção de pavimento asfáltico, (período noturno)	M3			48,61
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	53,01	26,51
3042-HP	Martelete rompedor e acessórios 28 kg	H	1,500000	11,90	17,85

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			11,08
1026	Encarregado	H	0,006300	12,00	0,08
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,040320	7,60	0,31
2170	Pedrisco c/ pó usinado ou cascalhinho	M3	0,015000	82,19	1,23
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	1.732,00	4,68
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004700	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	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	120,31	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	122,11	0,61
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005000	187,12	0,94
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	143,48	0,15
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	7,60	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	137,33	0,02

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento à frio.

Critério de Medição: Pela área executada. Estão inclusos valores de aquisição e transporte para pedrisco e materiais betuminosos.

Proced. Executivo: 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			3,17
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	19,62	0,35
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,001030	184,78	0,19
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	105,92	0,44
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	122,11	0,03
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,004000	342,54	1,37
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	70,78	0,05

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

5775	Fresagem de concreto asfáltico, c/ espessura de 3 cm (período noturno)	M2			4,75
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	19,62	0,52
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,001547	184,78	0,29
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	105,92	0,66
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	122,11	0,05
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,006006	342,54	2,06
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	70,78	0,08

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			6,40
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	19,62	0,64
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,002060	184,78	0,38

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

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	105,92	0,88
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	122,11	0,07
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,008000	342,54	2,74
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	70,78	0,11

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			8,07
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	19,62	0,86
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	0,002575	184,78	0,48
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	105,92	1,10
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	122,11	0,09
3157-HP	Fresadora a frio com pneus, L 100 105 kW	H	0,010000	342,54	3,43
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	70,78	0,13

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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			755,60
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	120,31	269,60
3053-HP	Caminhão carroceria, 9 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000000	115,53	0,00
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,140056	43,31	6,07
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,140056	94,87	13,29
5770	Concreto betuminoso, usinado a quente, (capa de rolamento), (período noturno)	M3	1,000000	239,49	239,49

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução da recuperação.

Critério de Medição: Pelo volume de material aplicado

Proced. Executivo: 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

5781	Concreto betuminoso usinado à quente, c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (capa de rolamento)	M3			495,76
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.10	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	194,85	467,64

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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

5781A	Concreto betuminoso usinado à quente, c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder)	M3			441,16
1026	Encarregado	H	0,066316	12,00	0,80
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,000000	7,60	0,00
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,048421	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78

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	0,048421	4,66	0,23
3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,004211	7,60	0,03
5000.13	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder)	T	2,400000	173,78	417,07

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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

5783	Concreto betuminoso usinado à quente, c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (capa de rolamento), (período noturno)	M3			495,76
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.10	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (Capa de Rolamento)	T	2,400000	194,85	467,64

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução da recuperação.

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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

5783A	Concreto betuminoso usinado à quente, c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder), (período noturno)	M3			445,20
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
3076-HI	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,042105	59,02	2,49
3076-HP	Rolo compactador tandem vibratório autoprop. 10,9 t, 150 hp (112 kW)	H	0,010526	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.13	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP modificado por polímero SBS 60 85, (binder)	T	2,400000	173,78	417,07

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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			377,65
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	1,93	24,94
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	77,99	109,19
4378	Concreto preparado em obra, fck 25 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,168000	411,48	69,13
4510	Carga manual, transporte e descarga de terra, cascalho, ou entulho, em caminhão basculante, distância de até de 5 km	M3	0,717000	13,59	9,74
4511	Transporte manual de terra, com carrinho de mão, distância de até 50 m	M3	0,717000	6,63	4,75

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, ferramentas, e equipamentos para a execução do levantamento e limpeza da boca de lobo.

Critério de Medição: Por unidade executada.

Proced. Executivo: 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	39,61	0,03
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	99,23	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,001167	150,71	0,18
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,002334	9,47	0,02
3103-HI	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000840	4,66	0,00

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3103-HP	Vassoura mecânica rebocável largura, 2,44	H	0,000327	7,60	0,00
Cont. do Serviço:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da imprimação				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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			0,22
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	39,61	0,02
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000327	99,23	0,03
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,000778	150,71	0,12
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,001555	9,47	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	7,60	0,00

Cont. do Serviço:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da pintura de ligação				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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			131,59
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	61,45	64,33
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	4,007000	5,38	21,57
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,073000	401,35	29,30

5787	Micro revestimento à frio, com polimeros e fibras, e=1,5 cm, (período noturno)	M2			6,64
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	82,19	1,23
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	39,61	0,19
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000300	99,23	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	120,31	0,01
3055-HP	Caminhão tanque, 6.000 l, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	122,11	0,61
3059-HP	Equipamento distribuidor de lama asfáltica, montado em caminhão diesel 228 hp (170 kW)	H	0,005000	187,12	0,94
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	143,48	0,15
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	7,60	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	137,33	0,02

Cont. do Serviço:	Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do micro revestimento com polímeros e emulsão asfáltica				
Critério de Medição:	Pela área executada				
Proced. Executivo:	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			16,60
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	220,29	15,74

Cont. do Serviço:	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 de Medição:	Pelo volume executado				
Proced. Executivo:	Produção da equipe: 16 m³				

5789	Reciclagem, capa asfáltica, laterita, inclusive + 2% de cimento, (período noturno)	M3			63,95
1026	Encarregado	H	0,019091	12,00	0,23
1097	Servente (operário não qualificado)	H	0,229091	7,60	1,74
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,800000	22,00	17,60
2393	Bloco de desgaste para recicladoras	UN	0,004500	843,00	3,79
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	74,85	0,44
3017-HP	Motoniveladora, diesel, 140 hp (104kW)	H	0,009242	178,27	1,65
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	115,53	0,05
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	122,11	0,96
3069-HI	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,013333	43,31	0,58
3069-HP	Rolo compactador, vibratório, liso 6,6 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	H	0,001818	94,87	0,17
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	139,29	1,29

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

3084-HI	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CHI	0,013333	55,56	0,74
3084-HP	Rolo compactador, vibratório, liso tandem 7,2 t, autoprop. diesel 80 hp (59 kW)	CH	0,001818	114,59	0,21
3175-HP	Recicladora à frio, diesel 435 hp (325 kW)	H	0,015152	687,24	10,41

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 66 m²

5790	Tratamento superficial duplo c/ CAP, (período noturno)	M2			10,04
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	82,19	2,03
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	0,002000	2.190,00	4,38
3013-HI	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004350	39,61	0,17
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,000650	99,23	0,06
3051-HP	Caminhão basculante, 6 m³ - 10,5 t, diesel 201 hp (150 kW)	H	0,004329	120,31	0,52
3057-HP	Equipamento distribuidor e espargidor de asfalto, montado em caminhão diesel 201 hp (150 kW)	H	0,005000	150,71	0,75
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	143,48	0,15
3094A-HI	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,003550	32,60	0,12
3094A-HP	Distribuidor de agregados, autoprop. diesel 53 hp (40 kW)	H	0,001450	72,71	0,11
3102-HP	Tanque de estocagem de asfalto, 20.000 l	H	0,010000	9,47	0,09
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	7,60	0,00
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	137,33	0,04
3354-HP	Aquecedor de fluido elétrico 8 (kW)	H	0,005000	54,13	0,27
4165	Transporte de brita, pedrisco ou areia, referência NOVACAP - pedreira ou jazida	M3	0,024700	14,30	0,35

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução do tratamento suprficial duplo c/ CAP

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 20% para remuneração período noturno. Produção da equipe: 200 m²

5791	Boca de lobo simples, inclusive meio fio vazado, (execução), (período noturno)	UN			927,92
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	67,53	3,38
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	0,201000	22,00	4,42
3029-HI	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,600000	39,65	23,79
3029-HP	Retroescavadeira sobre pneus, diesel 76 hp (57 kW)	H	0,400000	96,22	38,49
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	4,80	0,38
4366	Forma comum para concreto, com 3 reaproveitamentos	M2	7,040000	61,45	432,57
4370	Armadura de aço CA-50, corte, dobra e montagem	KG	27,000000	5,38	145,32
4377A	Concreto preparado em obra, fck 20 MPa, inclusive lançamento manual e aplicação, (fornecimento)	M3	0,512000	401,35	205,49
4533A	Meio-fio vazado de concreto 25 MPa, NOVACAP desenho 01/67-DU, (fornecimento)	M	1,000000	21,35	21,35

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

Critério de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: 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			141,61
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 traço 1:3, e= 1 cm	M2	1,000000	96,97	96,97
4525	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, (preparo)	M3	0,020000	385,48	7,71

Cont. do Serviço: 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 de Medição: Por unidade executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 1 un

5793	Pintura horizontal de sinalização viária, com durabilidade mínima de 1 ano, (período noturno)	M2			42,23
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 esfera (NBR 8169)	KG	0,150000	6,66	1,00
3147-HP	Máquina demarcadora de faixa de tráfego FX 44, 59 hp	H	0,050000	143,24	7,16

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da pintura.

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: 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

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

5794	Pintura horizontal de sinalização viária, com durabilidade mínima de 1 ano, utilizando máquina operada manualmente, (somente nos casos de pintura de faixas zebreadas, letras, setas e faixas de pedestres, (período noturno))	M2			29,79
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 esfera (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	22,46	1,31

Cont. do Serviço: Compreende mão de obra, equipamentos e materiais, para a execução da pintura

Critério de Medição: Pela área executada.

Proced. Executivo: 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: 1,37 m²

5795	Passeio em concreto usinado 25 Mpa, e=7 cm, inclusive limpeza, regularização do terreno, compactação até 30 cm e formas, (execução)	M2			36,56
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	7,91	0,21
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	3,500000	1,95	6,83
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	38,98	2,44
3071-HP	Rolo compactador, estático, liso tandem 8,9 t, autoprop. diesel 58 hp (43 kW)	H	0,020833	78,72	1,64
3127-HI	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CHI	0,066667	2,51	0,17
3127-HP	Vibrador de imersão, diesel 4 hp	CH	0,016667	13,37	0,22

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

Critério de Medição: Pela área executada

Proced. Executivo: Os coeficientes de mão de obra foram acrescidos em 5 % para suprir as ferramentas necessárias no serviço Produção da equipe: 12 m²

5796	Concreto betuminoso usinado a quente, inclusive CAP-50/70, (binder)	M3			430,92
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	39,61	1,92
3013-HP	Trator com pneus, (agrícola) diesel, 110 hp (82 kW)	H	0,004211	99,23	0,42
3052-HP	Caminhão basculante, 10 m³ - 15 t, diesel 228 hp (170 kW)	H	0,027189	143,64	3,91
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	132,51	1,39
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	143,48	1,51
3099-HP	Vibro acabadora para asfalto sobre pneus, autoprop. diesel 46 hp	H	0,052632	166,81	8,78
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	7,60	0,03
5000.12	Usinagem de C.B.U.Q. c/ CAP 50/70, (Binder)	T	2,400000	168,25	403,79

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

Critério de Medição: Pelo volume executado

Proced. Executivo: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6605	Mão de obra, gerente administrativo	H			60,06
1005	Gerente administrativo	H	1,000000	60,06	60,06

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6609	Mão de obra, geógrafo pleno	H			75,90
1009	Geógrafo pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6610	Mão de obra, biólogo ou ecólogo pleno	H			75,90
1010	Biólogo ou ecólogo pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6613	Mão de obra, engenheiro civil junior	H			60,06
1013	Arquiteto ou Engenheiro Junior	H	1,000000	60,06	60,06
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6615	Mão de obra, arquiteto pleno	H			65,14
1015	Arquiteto pleno	H	1,000000	65,14	65,14
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6616	Mão de obra, arquiteto junior	H			56,76
1016	Arquiteto junior	H	1,000000	56,76	56,76
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6617	Mão de obra, geólogo pleno	H			75,90
1017	Geólogo pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6622	Mão de obra, encarregado de campo	H			22,94

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
1022	Encarregado de campo	H	1,000000	22,94	22,94
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6626	Mão de obra, Encarregado	H			12,00
1026	Encarregado	H	1,000000	12,00	12,00
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6627	Mão de obra, sociólogo pleno	H			75,90
1027	Sociólogo pleno	H	1,000000	75,90	75,90
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6629	Mão de obra, Técnico de nível médio em edificações	H			19,40
1029	Técnico de nível médio em edificações	H	1,000000	19,40	19,40
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6630	Mão de obra, Técnico de nível médio nível médio	H			19,40
1030	Técnico de nível médio	H	1,000000	19,40	19,40
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6632	Mão de obra, Desenhista	H			41,78
1032	Desenhista	H	1,000000	41,78	41,78
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6633	Mão de obra, apropriador (apontador)	H			9,06
1033	Apropriador (apontador)	H	1,000000	9,06	9,06
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6634	Mão de obra, Técnico de nível médio de topografia	H			26,16
1034	Técnico de nível médio de topografia	H	1,000000	26,16	26,16
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6635	Mão de obra, Técnico de nível médio de laboratório	H			19,23
1035	Técnico de nível médio de laboratório	H	1,000000	19,23	19,23
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6636	Mão de obra, eletricista	H			11,70
1036	Eletricista	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6637	Mão de obra, montador eletromecânico	H			15,97
1037	Montador eletromecânico	H	1,000000	15,97	15,97
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6640	Mão de obra, auxiliar	H			7,53
1040	Auxiliar	H	1,000000	7,53	7,53
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6645	Mão de obra, auxiliar de mecânica	H			6,75
1045	Auxiliar de mecânica	H	1,000000	6,75	6,75
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6650	Mão de obra, operador geral	H			22,38
1050	Operador geral	H	1,000000	22,38	22,38
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6655	Mão de obra, operador de escavadeira	H			17,05
1055	Operador de escavadeira	H	1,000000	17,05	17,05

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

6657	Mão de obra, operador de usina de asfalto, solo ou concreto	H			14,44
1057	Operador de usina de asfalto, solos ou concreto	H	1,000000	14,44	14,44

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

6660	Mão de obra, feitor	H			22,96
1060	Feitor	H	1,000000	22,96	22,96

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

6675	Mão de obra, profissional em geral	H			11,70
1075	Profissionais em geral	H	1,000000	11,70	11,70

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

6677	Mão de obra, pedreiro	H			11,70
1077	Pedreiro	H	1,000000	11,70	11,70

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

6679	Mão de obra, soldador	H			11,70
1079	Soldador	H	1,000000	11,70	11,70

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

6680	Mão de obra, pintor	H			11,70
1080	Pintor	H	1,000000	11,70	11,70

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

6681	Mão de obra, lubrificador	H			11,52
1081	Lubrificador	H	1,000000	11,52	11,52

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

6682	Mão de obra, operador de martetele	H			6,41
1082	Operador de martetele	H	1,000000	6,41	6,41

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra
Critério de Medição: Por hora trabalhada

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
6683	Mão de obra, Armador ou ferreiro	H			11,70
1083	Armador ou ferreiro	H	1,000000	11,70	11,70
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6685	Mão de obra, sondador	H			14,76
1085	Sondador	H	1,000000	14,76	14,76
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6691	Mão de obra, borracheiro	H			14,87
1091	Borracheiro	H	1,000000	14,87	14,87
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6692	Mão de obra, jardineiro	H			8,87
1092	Jardineiro	H	1,000000	8,87	8,87
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6696	Mão de obra, vigia noturno (guardião)	H			11,55
1096	Vigia noturno (guardião)	H	1,000000	11,55	11,55
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6701	Mão de obra, tapeceiro	H			7,60
1101	Tapeceiro	H	1,000000	7,60	7,60
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6702	Mão de obra, montador	H			14,63
1102	Montador	H	1,000000	14,63	14,63
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6704	Mão de obra, Técnico de nível médio em sondagem	H			23,11
1104	Técnico de nível médio em sondagem	H	1,000000	23,11	23,11
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6705	Mão de obra, serralheiro	H			11,05
1105	Serralheiro	H	1,000000	11,05	11,05

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6717	Mão de obra, encarregado de instalações elétricas	H			22,94
1117	Encarregado de instalações elétricas	H	1,000000	22,94	22,94

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: Por hora trabalhada

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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6722	Mão de obra, assistente administrativo	H			8,80
1122	Assistente administrativo	H	1,000000	8,80	8,80

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6727	Mão de obra, topógrafo	H			11,70
1127	Topógrafo	H	1,000000	11,70	11,70

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6728	Mão de obra, laboratorista	H			19,23

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	PREÇO(R\$)	
				Unitário	Total
1128	Laboratorista	H	1,000000	19,23	19,23
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6730	Mão de obra, nivelador	H			9,50
1130	Nivelador	H	1,000000	9,50	9,50
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6736	Mão de obra, Técnico de nível médio rodoviário	H			22,92
1136	Técnico de nível médio rodoviário	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6737	Mão de obra, Técnico de nível médio de segurança do trabalho	H			22,92
1137	Técnico de segurança do trabalho	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6738	Mão de obra, Técnico de nível médio do meio ambiente	H			22,92
1138	Técnico do meio ambiente	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6739	Mão de obra, Técnico de nível médio de qualidade	H			22,92
1139	Técnico de qualidade	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6740	Mão de obra, Técnico de nível médio em informática	H			22,92
1140	Técnico de informática	H	1,000000	22,92	22,92
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					
6747	Mão de obra, Auxiliar técnico	H			12,52
1147	Auxiliar técnico	H	1,000000	12,52	12,52
Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra					
Critério de Medição: Por hora trabalhada					

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

6752	Mão de obra, secretária	H			8,53
1152	Secretária	H	1,000000	8,53	8,53

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6753	Mão de obra, almoxarife	H			14,31
1153	Almoxarife	H	1,000000	14,31	14,31

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço de mão de obra

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6906	Custo horário, trator de esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	CH			439,17
3003-HP	Trator de Esteiras, com lâmina, diesel 305 hp (228 kW)	H	1,000000	439,17	439,17

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço do equipamento

Critério de Medição: Por hora trabalhada Por hora trabalhada

6968	Custo horário, máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	CH			14,03
3118-HP	Máquina p/ cortar ferro, gasolina 10 hp	H	1,000000	14,03	14,03

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço do equipamento

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende o fornecimento de serviço do equipamento

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6970	Custo horário, empilhadeira	CH			60,29
3033-HP	Empilhadeira 3 t, diesel 57 hp	H	1,000000	60,29	60,29

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço do equipamento

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6971	Custo horário, escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	CH			158,04
3031-HP	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, diesel 128 hp (96 kW)	H	1,000000	158,04	158,04

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço do equipamento

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6972	Custo horário, compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel (59 kW)	CH			60,74
3035-HP	Compressor de ar portátil, 250 PCM, diesel (59 kW)	H	1,000000	60,74	60,74

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço do equipamento

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6973	Custo horário, perfuratriz a ar comprimido	CH			11,24
3039-HP	Perfuratriz a ar comprimido	H	1,000000	11,24	11,24

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço do equipamento

Critério de Medição: Por hora trabalhada

6974	Custo horário, moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	CH			41,51
3116-HP	Moto bomba autoescorvante p/ drenagem, gasolina 60 hp	H	1,000000	41,51	41,51

Cont. do Serviço: Compreende o fornecimento de serviço do equipamento

Critério de Medição: Por hora trabalhada

Proced. Executivo: Produção da equipe: 63 m³ Produção da equipe: 63 m³ Produção da equipe: 63 m³ Produção da equipe: 69 m³ Produção da equipe: 69 m³ Produção da equipe: 69 m³ Produção da equipe: 20 m³ Produção da equipe: 68 m³ Produção da equipe: 68 m³ Produção da equipe: 68 m³ Produção da equipe: 68 m³ Produção da equipe: 68 m³

74220/011SI	Tapume em compensado resinado 6 mm, inclusive montagem e pintura a cal, h= 2,20 m, aproveitamento 2 vezes	M			84,28
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	7,40	2,44
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas e pintura.

Critério de Medição: 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			95,51
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	19,64	23,76
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	7,40	2,44
2729	Óleo de linhaça	L	0,048400	13,69	0,66

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para cravar os pontaletes no solo e fixação das chapas e pintura.

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Critério de Medição: 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			10,96
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	2,00	3,20
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	0,000600	42,01	0,03
2809	Solução limpadora (1000 cm³)	UN	0,000300	36,48	0,01

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para corte, limpeza e soldagem da tubulação, inclusive as conexões.

Critério de Medição: 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			56,27
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	2,50	2,35
2800.18	Válvula de esfera 3/4" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	43,50	43,50

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 14788:2001

88.01.101.2U	Válvula de esfera, corpo em latão 1" DOCOL, DECA ou equivalente	UN			66,42
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	2,50	3,00
2800.19	Válvula de esfera 1" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	53,00	53,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.

Critério de Medição: 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			97,16
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	2,50	3,75
2800.20	Válvula de esfera 1 1/4" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	77,00	77,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.

Critério de Medição: 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			115,11
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	2,50	4,70
2800.21	Válvula de esfera 1 1/2" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	94,00	94,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 14788:2001

88.01.101.5U	Válvula de esfera, corpo em latão 2" DOCOL, DECA ou equivalente	UN			157,06
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	2,50	5,65
2800.22	Válvula de esfera 2" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	135,00	135,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.

Critério de Medição: 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			189,25
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	2,50	7,05
2800.23	Válvula de esfera 2 1/2" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	160,00	160,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 14788:2001

88.01.101.7U	Válvula de esfera, corpo em latão 3" DOCOL, DECA ou equivalente	UN			240,20
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	2,50	8,00
2800.24	Válvula de esfera 3" corpo em latão, DOCOL, DECA ou similar	UN	1,000000	210,00	210,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de esfera em tubulações.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 14788:2001

88.01.102.1U	Válvula redutora de pressão corpo metálico 3/4"	UN			97,77
1074	Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,540000	11,70	6,32

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

1098	Ajudante de oficial	H	0,540000	7,60	4,11
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	0,940000	2,50	2,35
2800.25	Válvula redutora de pressão 3/4 corpo metálico	UN	1,000000	85,00	85,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula redutora em tubulações.

Critério de Medição: Por unidade executada

88.01.103.1U	Válvula de segurança para boyler 1/2"	UN			102,50
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	2,50	2,39
2800.26	Válvula de segurança para boyler 1/2" corpo metálico	UN	1,000000	90,00	90,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula para boyler.

Critério de Medição: Por unidade executada

88.01.104.1U	Registro de gaveta em ferro fundido, 65 mm, inclusive flange haste ascendente	UN			929,25
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	2,50	7,05
2800.27	Registro de gaveta em ferro fundido 65 mm com flange, haste ascendente	UN	1,000000	900,00	900,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do registro na tubulação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

88.01.105.1U	Registro globo corpo metálico Ø 3/4"	UN			41,77
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	2,50	2,35
2800.28	Registro globo 3/4" corpo metálico	UN	1,000000	29,00	29,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação do registro na tubulação.

Critério de Medição: 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			119,25
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	2,50	7,05
2800.29	Válvula de gaveta com haste ascendente 200 lbs/pol²	UN	1,000000	90,00	90,00

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da válvula de gaveta em tubulações.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 15705:2009

88.01.200.10U	Braçadeira galvanizada, de união vertical, Ø 4"	UN			10,26
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	0,04	0,04
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação em união vertical.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.11U	Braçadeira galvanizada, de união vertical, Ø 6"	UN			12,26
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	0,04	0,04
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação em união vertical.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.1U	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø 3/4"	UN			5,51
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	0,04	0,04
2999.74	Braçadeira tipo D 3/4" com parafuso	UN	1,000000	0,85	0,85

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.2U	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø 1"	UN			5,79
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	0,04	0,04
2999.75	Braçadeira tipo D 1" com parafuso	UN	1,000000	1,13	1,13

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.3U	Braçadeira galvanizada, tipo D, Ø 1 1/4"	UN			5,76
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	0,04	0,04
2999.76	Braçadeira tipo D 1 1/4" com parafuso	UN	1,000000	1,10	1,10

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.4U	Braçadeira galvanizada simples Ø 3/4"	UN			6,51
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	0,04	0,08
2999.77	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 3/4"	UN	1,000000	1,08	1,08

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.5U	Braçadeira galvanizada simples Ø 1"	UN			5,75
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	0,04	0,08
2999.78	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 1"	UN	1,000000	0,32	0,32

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.6U	Braçadeira galvanizada simples Ø 1 1/4"	UN			5,97
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	0,04	0,08
2999.79	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 1 1/4"	UN	1,000000	0,54	0,54

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.7U	Braçadeira galvanizada simples Ø 1 1/2"	UN			5,75
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	0,04	0,08
2999.80	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 1 1/2"	UN	1,000000	0,32	0,32

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.8U	Braçadeira galvanizada simples Ø 1/2"	UN			5,63
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	0,04	0,08
2999.81	Braçadeira galvanizada, simples, Ø 1/2"	UN	1,000000	0,20	0,20

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação.

Critério de Medição: Por unidade executada

Normas Técnicas: NBR 5626:1998

88.01.200.9U	Braçadeira galvanizada de união vertical, Ø 3"	UN			9,26
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	0,04	0,04
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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação da braçadeira de fixação em união vertical.

Critério de Medição: 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			53,66
1080	Pintor	H	1,936000	11,70	22,66
1098	Ajudante de oficial	H	1,936000	7,60	14,72

Relatório Analítico da Base NOVACAP

TAXAS: LS= 86,34%

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

2026	Lixa para ferro	UN	0,726000	3,05	2,21
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,387200	27,00	10,45
2421	Aguarrás, solvente	L	0,072600	9,01	0,65
2869	Super galvite	L	0,174200	17,00	2,96

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura de condutores metálicos com esmate sintético e tratamento super galvite.

Critério de Medição: 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			56,32
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	3,05	2,32
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	0,406400	27,00	10,97
2421	Aguarrás, solvente	L	0,076200	9,01	0,69
2869	Super galvite	L	0,182900	17,00	3,11

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para pintura de condutores metálicos com esmate sintético e tratamento super galvite.

Critério de Medição: 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 Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para instalação de guia em arame galvanizado.

Critério de Medição: Por metro executado

99.01.100.40	Assentamento de peça	M2			38,69
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	0,44	1,17
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	0,009700	67,53	0,66

Cont. do Serviço: Compreende no fornecimento de material e mão-de-obra para assentamento de peças cerâmicas.

Critério de Medição: Pela área em m² executada