

**2.6.21. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00700	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 181,0407	R\$ 6.387,9
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 49,0541	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,3893
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,3833
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,3800
VALOR:						R\$ 27,47

3.1.1. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0066	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	0.03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3790
TOTAL Material						R\$ 2,3790
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01520	MONTADOR	SEINFRA	H	0.06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5028
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,5536
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,0564
VALOR:						R\$ 7,37

3.1.2. C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO (UN)

Material		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01496	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0.00225000	R\$ 2,488,1500	R\$ 5,6739
01724	PREÇO	SEINFRA	KG	0.10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material						R\$ 7,3739
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,2700
VALOR:						R\$ 22,44

3.1.3. C0085 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUDOLO (M2)

Material		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01496	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0.00000000	R\$ 2,488,1500	R\$ 0,7484
01724	PREÇO	SEINFRA	KG	0.01500000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2550
TOTAL Material						R\$ 1,0034
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,1816
VALOR:						R\$ 4,18

3.1.4. C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO (M2)

Material		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01496	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0.00000000	R\$ 2,488,1500	R\$ 1,9908
01724	PREÇO	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
TOTAL Material						R\$ 6,2408
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,3228
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,7724
VALOR:						R\$ 11,01

3.1.5. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material		FORTE	UNID	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01991	PORTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0.13000000	R\$ 16,9900	R\$ 2,2087



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 17,2000	R\$ 5,4784
11916	TABUA DE 1" DE AL. - L = 50cm	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,0216
TOTAL Material:						R\$ 6,5000
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4900
VALOR:						R\$ 8,74

3.1.6. C0568 ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO (M2)

Material						
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A	SEINFRA	M2	0,00550000	R\$ 2.488,1500	R\$ 13,6840
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:						R\$ 17,0840
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1000	R\$ 14,4600
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,9400
VALOR:						R\$ 50,02

3.1.7. C3382 ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA (M2)

Material						
0252	FRANCHO DE 30MM X 200MM	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 41,3400	R\$ 45,4740
TOTAL Material:						R\$ 45,4740
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,1580
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0080
VALOR:						R\$ 58,48

3.1.8. C0364 BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2" (M)

Material						
02791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11991	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 55,9650
11720	PREGO 18X27 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UNIG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,2900	R\$ 5,7160
11916	TABUA DE 1"x12" DE 2A	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 36,5900	R\$ 65,8620
02950	VIGA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 25,1900	R\$ 88,1650
TOTAL Material:						R\$ 211,8680
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,1900	R\$ 37,9750
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 72,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,2750
VALOR:						R\$ 322,14

3.1.9. C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

Material						
01796	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,82000000	R\$ 22,1100	R\$ 18,1302
02410	PREGO 18X27 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UNIG)	SEINFRA	KG	0,13000000	R\$ 14,2900	R\$ 1,8577
02429	TABUA DE VIRELA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 36,8400	R\$ 12,1572
TOTAL Material:						R\$ 32,1451
Mão de Obra						
		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1900	R\$ 7,5950
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6450
VALOR:						R\$ 51,79

3.1.10. C1236 ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES (M2)

1890
MUNICIPAL DE NOVA BRUNSEIPE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11791 CHUMBAÇÃO DE 3/8"	SEINFRA	UN	1,34000000	R\$ 2,2900	R\$ 3,0686
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 16,0000	R\$ 40,2250
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,9390
TOTAL Material					R\$ 16,4326
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2000
VALOR:					R\$ 113,38

3.1.11. C1248 ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	SEINFRA	M	3,45000000	R\$ 16,0000	R\$ 55,2000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11845 SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 0,0000
11415 TÁBUA DE 1"x12" DE 2A.	SEINFRA	M2	0,55000000	R\$ 38,5000	R\$ 21,2250
12538 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) PD N.14 (2,11MM BWA)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,6100	R\$ 31,4710
TOTAL Material					R\$ 117,5760
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 99,3200
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 108,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 207,7700
VALOR:					R\$ 317,75

3.1.12. C2904 ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 2.336,9000	R\$ 46,7384
TOTAL Material					R\$ 46,7384
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 48,2000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,0000
VALOR:					R\$ 131,74

3.1.13. C2803 ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINASTE (CNP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 799,7510	R\$ 2.399,2530
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.399,2530
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 2.336,9000	R\$ 69,9070
TOTAL Material					R\$ 69,9070
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 72,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 55,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 127,5000
VALOR:					R\$ 2.596,66

3.1.14. C3361 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12336 CSTRONCA EM MADEIRA ROLÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
11736 PREGO 18x30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 18/PUNHO)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,4000	R\$ 28,8000
12517 SARRAPO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,7000	R\$ 2,8200
TOTAL Material					R\$ 14,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500



12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,4600
					VALOR:	R\$ 65,99

3.1.15. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
					TOTAL Material	R\$ 43,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11536	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,7600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,9680
					VALOR:	R\$ 47,1580

3.1.16. C1274 ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11681	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 18,0000	R\$ 43,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 17,0000	R\$ 8,5000
11812	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 89,3100	R\$ 116,1030
					TOTAL Material	R\$ 168,0430
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 25,8500
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 47,5940
					VALOR	R\$ 215,6370

3.1.17. C4166 ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADE DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/4" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 8,7900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,3500
12567	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 34,5400
11681	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 16,3900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000
TOTAL Material					R\$ 79,7600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,05000000	R\$ 16,1000
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600
11536	MONTADOR	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 179,3800
VALOR:					R\$ 259,1400

3.1.18. C3466 EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ LACAMENTO DO RESERVATÓRIO (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 7,7400
11061	ELETRODO	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 35,4400	R\$ 3,1756
10566	GASE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 18,4700	R\$ 0,1847
					TOTAL Material	R\$ 11,1003
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,1000	R\$ 1,8100
11536	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,0000	R\$ 2,5000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,7260
					VALOR	R\$ 17,8263

3.1.19. C4766 LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2X2MÉS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



6070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XME	2,70000000	R\$ 10,000	R\$ 27,000
TOTAL Material						R\$ 27,000
VALOR						R\$ 27,00

3.1.20. C5211 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMEs)

Material		FORTE	USO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XME	1,56250000	R\$ 9,900	R\$ 15,4688
					TOTAL Material	R\$ 15,4688
					VALOR	R\$ 15,47

3.1.21. C5212 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMEs)

Material		FORTE	USO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113301	LOCAÇÃO DE CUBETAS 80X80CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XME	1,56250000	R\$ 10,8000	R\$ 16,8750
					TOTAL Material	R\$ 16,8750
					VALOR	R\$ 16,88

3.1.22. C5213 LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMEs)

Material	FORTE	USO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11332	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XME	1,56250000	R\$ 11,7000	R\$ 18,2813
TOTAL Material					R\$ 18,2813	
VALOR					R\$ 18,28	

3.1.23. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FORTE	USO	COORDENANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,30000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,9200
					TOTAL Material:	R\$ 2,9200
Mão de Obra		FORTE	USO	COORDENANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9520
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,9824
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9344
					VALOR:	R\$ 7,74

3.1.24. C3470 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)

Material						FORTE	USO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15514	ESCORAMENTO METÁLICO	H/	CIMBRAMENTO	C/	SEINFRA	M3xME	1,30000000	R\$ 10,3400	R\$ 10,3400	
CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO										
									TOTAL Material:	R\$ 10,3400
Mão de Obra						FORTE	USO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE				SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380	
11530	MONTADOR				SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 15,7040	
									TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1420
									VALOR:	R\$ 29,38

3.1.25. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS LAJES (M2)

Material		FORTE	USO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,40 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1900 KGf (190N), INCLUSIVE TRÍPE E PORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
					TOTAL Material	R\$ 3,1800
Mão de Obra		FORTE	USO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,8450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,8450
					VALOR	R\$ 5,03

3.1.26. C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

Material		FORTE	USO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	0,35000000	R\$ 43,1600	R\$ 15,1160
					TOTAL Material	R\$ 15,1160

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	0,11500000	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,95000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3854
VALOR:					R\$ 16,40

3.1.27. C4782 LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XME/S)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11992	ESCOVA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,30 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (100N), INCLUSIVE TRÍPE E FORÇADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEMPRA	LN	0,80000000	R\$ 3,3600
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEMPRA	M2XME	1,30000000	R\$ 11,7100
TOTAL Material:					R\$ 14,9400
VALOR:					R\$ 14,94

3.1.28. C3468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ PAVIMENTO (KG)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10327	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,18000000	R\$ 10,1000
11530	MONTADOR	SEMPRA	H	0,18000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7900
VALOR:					R\$ 7,79

3.1.29. C4754 PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	SEMPRA	M	0,14070000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 2,1288
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,13000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3968
VALOR:					R\$ 4,53

3.1.30. C2154 REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,38000000	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,34000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3832
VALOR:					R\$ 6,38

3.1.31. C2155 REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8910
VALOR:					R\$ 11,93

3.1.32. C2867 SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA (M3)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEMPRA	M3	0,20000000	R\$ 2,338,3200
10410	PREÇO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEMPRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000
TOTAL Material:					R\$ 488,8040
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	42,00000000	R\$ 34,1600
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	42,00000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,790,8400
VALOR:					R\$ 2,358,84

3.1.33. C2968 SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA (KG)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 169,1813	R\$ 0,1691
TOTAL Equipamento Carga Pesada:						R\$ 0,1691
MATERIAL						
0035	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	0,00100000	R\$ 4,7500	R\$ 0,0048
0362	PERFIL "I" 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 13,0000	R\$ 0,8710
TOTAL Material:						R\$ 0,8758
Mão de Obra						
0340	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 24,1800	R\$ 0,2658
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 18,4800	R\$ 0,2031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4689
VALOR:						R\$ 1,51

3.2.1. C1272 ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROLA (M2)

MATERIAL						
11094	ESCOVA DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,5750
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 21,3300	R\$ 27,4125
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 34,8400	R\$ 5,2260
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 17,3300	R\$ 5,2000
TOTAL Material:						R\$ 37,4135
Mão de Obra						
0340	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 33,8520
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4800	R\$ 51,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,5320
VALOR:						R\$ 123,15

3.2.2. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MATERIAL						
06529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,10M)	SEINFRA	M2	0,34130000	R\$ 35,3500	R\$ 11,9617
03570	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 3"x2,10"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 23,1300	R\$ 3,0069
00196	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,67000000	R\$ 22,1100	R\$ 1,4777
04110	PREGO 18x17 (2,10" x 16) (APPROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
TOTAL Material:						R\$ 19,5763
Mão de Obra						
0340	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0760
VALOR:						R\$ 33,6523

3.2.3. C1273 ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA (M2)

MATERIAL						
11094	ESCOVA DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,5750
11652	POQUETE DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	M	0,10000000	R\$ 2,0800	R\$ 0,2080
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,37000000	R\$ 21,3300	R\$ 29,2441
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 34,8400	R\$ 5,2260
TOTAL Material:						R\$ 37,0831
Mão de Obra						
0340	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2700
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 27,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9900
VALOR:						R\$ 101,0731

3.2.4. C2806 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL						
03570	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 3"x2,10"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 23,1300	R\$ 1,1565
00196	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 22,1100	R\$ 1,7688
04007	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 2,508,3000	R\$ 1,4022
04110	PREGO 18x17 (2,10" x 16) (APPROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200

1875
CÁMARA MUNICIPAL DE NOVA VENÉZIA

Mão de Obra				TOTAL Material	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CAPIENTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 24,1800
10543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0000
				VALOR:	R\$ 34,58

3.3.1. C5178 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 246,9901
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,9972
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 247,9873

Material				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17449	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 69,0000
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 8,5000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 32,4400
10088	OXIGÊNIO	SEINFRA	KG	0,01400000	R\$ 18,4700
110261	PERFIL T DE AÇO LAMINADO, ASAS INCLINADAS, T 152 X 22	SEINFRA	KG	0,25400000	R\$ 8,3600
110259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00200000	R\$ 716,1200
110258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R\$ 706,3600
TOTAL Material:					R\$ 1.880,12

Mão de Obra				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800
10543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4800
11579	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20700000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,6600
				VALOR:	R\$ 42,81

3.3.2. C5179 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 246,9901
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,9972
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 247,9873

Material				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17449	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 69,0000
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 8,5000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 32,4400
10088	OXIGÊNIO	SEINFRA	KG	0,01400000	R\$ 18,4700
110261	PERFIL T DE AÇO LAMINADO, ASAS INCLINADAS, T 152 X 22	SEINFRA	KG	0,25400000	R\$ 8,3600
110259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00200000	R\$ 716,1200
110258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R\$ 706,3600
TOTAL Material:					R\$ 1.880,12

Mão de Obra				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1800
10543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4800
11579	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,6600
				VALOR:	R\$ 48,32

3.3.3. C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 246,9901
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,9972
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 247,9873

1846
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITÓIA

TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 34.899,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0489 ACETILADO	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 89,0000	R\$ 0,3580	
0489 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,42000000	R\$ 8,5000	R\$ 3,5700	
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 32,4400	R\$ 0,6164	
0068 OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 18,4700	R\$ 0,2586	
110251 PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, T 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	R\$ 8,3800	R\$ 2,2123	
110259 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 10,27MM, SCHEDULE 40, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00220000	R\$ 716,1200	R\$ 0,1432	
110259 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R\$ 706,3600	R\$ 0,1055	
TOTAL Material						R\$ 6,3162
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 18,4800	R\$ 4,7443	
11679 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 25,0000	R\$ 12,0000	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,6434
VALOR:						R\$ 52,47

3.3.4. C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.90M (M2)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 106,2390	R\$ 8,5000	
0769 BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 27,5843	R\$ 2,2067	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,7069
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,50KG/M2)	SEINFRA	KG	1,89500000	R\$ 7,7400	R\$ 14,6777	
0370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 23,1300	R\$ 3,0069	
TOTAL Material						R\$ 17,6846
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,5980	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5980
VALOR:						R\$ 33,49

3.3.5. C2800 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 106,2390	R\$ 12,1113	
0769 BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 27,5843	R\$ 3,1440	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,2553
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,50KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57500000	R\$ 7,7400	R\$ 19,9275	
0370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 23,1300	R\$ 3,4695	
TOTAL Material						R\$ 23,3970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4800	R\$ 16,6320	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,6320
VALOR:						R\$ 46,73

3.3.6. C2801 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,15400000	R\$ 106,2390	R\$ 16,3608	
0769 BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,15400000	R\$ 27,5843	R\$ 4,2478	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 20,6086
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,50KG/M2)	SEINFRA	KG	3,31100000	R\$ 7,7400	R\$ 25,6279	
0370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,16000000	R\$ 23,1300	R\$ 3,7008	
TOTAL Material						R\$ 29,3287
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 66,6700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 81,86

3.3.7. C2602 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00727	COMPRESSOR DE AR 175 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 106,2396	R\$ 24,4351
00766	BOMBEADOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 27,7043	R\$ 6,9442
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 31,3793

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,50KG/M2)	SEINFRA	KG	4,78270000	R\$ 7,2408	R\$ 37,0191
05370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 9"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,1500	R\$ 5,7825
TOTAL Material					R\$ 42,8016

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 82,64

3.4.1. C2660 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00166	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5806	R\$ 137,5179
					TOTAL Material	R\$ 137,5179

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,9980
					VALOR:	R\$ 161,51

3.4.2. C2661 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,9980

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 4,5300	R\$ 5,2045
					TOTAL Serviço	R\$ 5,2045
					VALOR:	R\$ 29,20

3.4.3. C2962 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material						R\$ 115,5750

Mão de Obra		FUNFO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,9200
					VALOR	R\$ 152,49

3.4.4. C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00260	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
				TOTAL Material		R\$ 120,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1500
					VALOR:	R\$ 166,75

3.4.5. C1606 LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00260 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4800
VALOR:						R\$ 138,06

3.4.6. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	3,04000000	R\$ 83,5800	R\$ 3.3933
3280	BRITA	SEINFRA	M3	9,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 9.2854
3305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
11245	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:						R\$ 30,3187
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9999
VALOR:						R\$ 60,3186

3.4.7. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 25,1770	R\$ 1,4351
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4351
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 83,5800	R\$ 4,5217
3280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 100,5000	R\$ 7,0551
3305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11245	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 7,0000	R\$ 12,6000
TOTAL Material:						R\$ 36,9568
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 24,0240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1140
VALOR:						R\$ 73,10

3.4.8. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,99900000	R\$ 83,5800	R\$ 83,3399
3280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97900000	R\$ 100,5000	R\$ 98,2395
3305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 337,7794
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 295,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 344,0400
VALOR:						R\$ 681,8194

3.4.9. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03220000	R\$ 83,5800	R\$ 2,6916
3280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
3305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0236
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,9660
					VALOR	R\$ 45,88

1899
MUNICÍPIO DE NOVO ALENCASTRO

3.4.10. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500	R\$ 147,2250
					TOTAL Material	R\$ 147,2250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,1500
					VALOR:	R\$ 193,38

3.4.11. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1500	R\$ 88,5999
					TOTAL Material	R\$ 88,5999
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,6900
					VALOR	R\$ 116,29

4.1.1. C4661 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 60 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

LOND FORTAL, INFERIA DE 1 KWH (FOR RT-08 OU SIMILAR) E BOTA (2')						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10283	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 100,5000	R\$ 0,1000
18653	GEOTÊXTE NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 7,5600	R\$ 0,0000
12156	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2') - (NBR 5488)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
					TOTAL Material	R\$ 5,4750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,4768
					VALOR	R\$ 7,53

4.1.2. C4662 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10286	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 100,5000	R\$ 0,2010
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 7,5600	R\$ 0,0000
12166	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (2') - (NBR 5488)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 14,5800	R\$ 7,2900
					TOTAL Material	R\$ 8,3710
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,4768
					VALOR:	R\$ 9,8478

4.1.3. C4663 BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10289	BRITA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 100,5000	R\$ 0,4020
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 7,5600	R\$ 0,0000
12158	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (2') - (NBR 5488)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 7,9100
					TOTAL Material	R\$ 8,3120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,4768
					VALOR:	R\$ 9,79



4.1.4. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1066	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
1079	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,81111111	R\$ 277,5820	R\$ 3,0842
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0842
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,4600	R\$ 0,5158
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5158
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 8,9000	R\$ 11,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4400
VALOR:						R\$ 15,12

4.1.5. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,5549	R\$ 0,0000
1076	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0199470	R\$ 307,8011	R\$ 3,6643
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6643
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 15,4600	R\$ 0,5565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5565
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,19300000	R\$ 93,7500	R\$ 110,7700
TOTAL Serviço:						R\$ 116,7700
VALOR:						R\$ 116,90

4.1.6. C3076 DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,4600	R\$ 1,5460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,7000	R\$ 16,1120
C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,0000	R\$ 7,8272
TOTAL Serviço:						R\$ 23,9392
VALOR:						R\$ 25,79

4.1.7. C4690 DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-99 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1864	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-99 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	2,15333333	R\$ 8,7500	R\$ 18,8340
TOTAL Material:						R\$ 18,8340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3190
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,19000000	R\$ 100,7500	R\$ 19,1425
C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 48,0000	R\$ 7,8272
TOTAL Serviço:						R\$ 26,9697
VALOR:						R\$ 48,14

4.1.8. C3066 EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO FVIBL. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 412,4700	R\$ 0,0000
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 140,1200	R\$ 193,3660
TOTAL Serviço:						R\$ 193,3660
VALOR:						R\$ 231,73

1851
MUNICÍPIO DE...

4.1.9. C4659 GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 9,7900	R\$ 10,2090
TOTAL Material					R\$ 10,2090
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,3680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3680
VALOR:					R\$ 10,58

4.1.10. C4650 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18564 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,4000	R\$ 32,3950
TOTAL Material					R\$ 32,3950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17981 MENDILHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUIÇÃO)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,8000	R\$ 3,7200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1800	R\$ 3,6270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,8850
VALOR:					R\$ 45,28

4.1.11. C4651 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-67 OU SIMILAR) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18552 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-67 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,6000	R\$ 7,3500
TOTAL Material					R\$ 7,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,2090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,9240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,1330
VALOR:					R\$ 9,48

4.1.12. C4652 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18553 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 7,5600	R\$ 8,3160
TOTAL Material					R\$ 8,3160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,2090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,9240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,1330
VALOR:					R\$ 10,45

4.1.13. C4653 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 8,7000	R\$ 9,5700
TOTAL Material					R\$ 9,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,2090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,9240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,1330
VALOR:					R\$ 11,70

4.1.14. C4586 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1852
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LUIZ

1850	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEM-FRA	M2	1,5000000	R\$ 9,7000	R\$ 10,7500
TOTAL Material						R\$ 10,7500
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,2500000	R\$ 24,1000	R\$ 1,2050
1243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,0500000	R\$ 18,4000	R\$ 0,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,1250
VALOR:						R\$ 12,8750

4.1.15. C4854 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) (M2)						
Material						
1855	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	SEM-FRA	M2	1,1000000	R\$ 12,2000	R\$ 13,4200
TOTAL Material						R\$ 13,4200
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,1000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
1243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,1000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,2500
VALOR:						R\$ 17,6700

4.1.16. C4855 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) (M2)						
Material						
1856	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	SEM-FRA	M2	1,1000000	R\$ 14,6000	R\$ 16,1100
TOTAL Material						R\$ 16,1100
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,1000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
1243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,1000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,2500
VALOR:						R\$ 20,3600

4.1.17. C4856 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) (M2)						
Material						
1857	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	SEM-FRA	M2	1,1000000	R\$ 19,6000	R\$ 21,5600
TOTAL Material						R\$ 21,5600
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,1000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
1243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,1000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,2500
VALOR:						R\$ 25,8100

4.1.18. C4857 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR) (M2)						
Material						
1858	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	SEM-FRA	M2	1,1000000	R\$ 24,5000	R\$ 27,0500
TOTAL Material						R\$ 27,0500
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,1500000	R\$ 24,1000	R\$ 3,6150
1243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,1500000	R\$ 18,4000	R\$ 2,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,3750
VALOR:						R\$ 33,4250

4.1.19. C4858 GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) (M2)						
Material						
1859	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	SEM-FRA	M2	1,1000000	R\$ 28,4000	R\$ 31,2400
TOTAL Material						R\$ 31,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1800	R\$ 3,6270
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,3960
VALOR:					R\$ 38,79

4.1.20. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 85KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 85KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 9,8300	R\$ 9,7130
TOTAL Materiais					R\$ 9,7130
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9640
0350 MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,2700
VALOR:					R\$ 11,88

4.1.21. C4753 PEÇA EM MADEIRA MURACATIARA (2,50X5,50CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0371 CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	1,42860000	R\$ 2,2500	R\$ 3,2715
0247 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,30100000	R\$ 2,304,9000	R\$ 4,4401
TOTAL Materiais					R\$ 7,7116
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,26670000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0840
0046 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,26670000	R\$ 24,1800	R\$ 6,4435
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,5275
VALOR:					R\$ 19,28

4.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,3600
TOTAL Materiais					R\$ 4,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1800	R\$ 3,6270
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,2420
Serviços	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C0266 CONCRETO P/VER, FOR-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 412,6700	R\$ 16,5068
C0211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03750000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1793
C0764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,3200	R\$ 0,7248
TOTAL Serviços					R\$ 18,8284
VALOR:					R\$ 28,80

4.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2480
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6320
Serviços	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,3900	R\$ 0,2712
C0024 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 454,4500	R\$ 3,1811
C0588 CALAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C0266 CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C0211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C0764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,3200	R\$ 0,9664
TOTAL Serviços					R\$ 31,3886

18511

VALOR: R\$ 48,82

4.2.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
D391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800
D543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5800
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FV90 - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 90,9000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,59070000	R\$ 454,4500
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 48,8200
VALOR:					R\$ 89,40

4.2.4. C0368 BANQUETA/ MEIO FIO DE TJOLO MACIÇO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
D282	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 6,4700
TOTAL Material:					R\$ 6,4700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
D391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 32,0000
D543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4000
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,51500000	R\$ 454,4500
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 5,2700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 4,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21500000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 8,3000
VALOR:					R\$ 56,76

4.2.5. C0365 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C3214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	1,65000000	R\$ 13,6700
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,2700
C3269	CONCRETO FV90, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07750000	R\$ 432,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$ 140,1200
TOTAL Serviço:					R\$ 194,2200
VALOR:					R\$ 194,22

4.2.6. C0366 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C3214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 13,6700
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,38000000	R\$ 5,2700
C3269	CONCRETO FV90, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,19900000	R\$ 432,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28000000	R\$ 48,9200
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,75000000	R\$ 140,1200
TOTAL Serviço:					R\$ 193,8800
VALOR:					R\$ 193,88

4.2.7. C0367 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
D448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,1400
TOTAL:					R\$ 56,1400

1855
PREFEITURA MUNICIPAL DE NUNO
18/05/2018

Mão de Obra		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2216
Serviço		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 454,4500	R\$ 2,2725
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 5,2700	R\$ 3,4055
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTE. 3 X	SEINFRA	M2	0,31000000	R\$ 140,1200	R\$ 1,4012
TOTAL Serviço:						R\$ 10,9544
VALOR:						R\$ 78,33

4.2.8. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m (M)						
Material		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30m	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 42,8700	R\$ 45,0135
TOTAL Material:						R\$ 45,0135
Mão de Obra		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5456
Serviço		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6313
VALOR:						R\$ 65,19

4.2.9. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)						
Material		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q567	EXTRUSORA DE FERRIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 60,0000	R\$ 4,0048
TOTAL Material:						R\$ 4,0048
Mão de Obra		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04670000	R\$ 24,1600	R\$ 1,1715
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,13540000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6609
Serviço		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 5,2700	R\$ 3,7944
C0542	CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 522,5800	R\$ 45,4645
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 48,9200	R\$ 2,4460
C1894	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 156,9800	R\$ 13,6400
TOTAL Serviço:						R\$ 84,8949
VALOR:						R\$ 74,11

4.2.10. C3067 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Material		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
TOTAL Material:						R\$ 11,6100
Mão de Obra		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620
Serviço		FORTE	USO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6140
VALOR:						R\$ 23,38

1856

4.2.11. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 15,8000
TOTAL Material:					R\$ 15,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9944
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00190000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6313
VALOR:					R\$ 27,49

5.1.1. C0115 AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 83,5800	R\$ 108,6540
TOTAL Material:					R\$ 108,6540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,5200
VALOR:					R\$ 330,17

5.1.2. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 83,5800	R\$ 108,6540
TOTAL Material:					R\$ 108,6540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400
VALOR:					R\$ 551,69

5.2.1. C0117 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,00500000	R\$ 83,5800	R\$ 83,9879
0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,42500000	R\$ 66,8200	R\$ 28,3985
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 213,0000
TOTAL Material:					R\$ 325,3864
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 510,00

5.2.2. C0129 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:6 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,02200000	R\$ 83,5800	R\$ 85,5348
0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,39500000	R\$ 66,8200	R\$ 26,4937
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	250,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 177,5000
TOTAL Material:					R\$ 289,5285
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 474,13

5.2.3. C0133 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:5:0,5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87500000	R\$ 83,5800	R\$ 73,1325
0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,22500000	R\$ 66,8200	R\$ 15,0345



0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,0000000	R\$ 3,7100	R\$ 213,0000
TOTAL Material						R\$ 213,0000
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 397,60

5.2.4. C0130 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3 (M3)

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 83,5800	R\$ 62,6850
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 68,8200	R\$ 51,6150
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,0000000	R\$ 3,7100	R\$ 213,0000
TOTAL Material						R\$ 327,3000
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 511,90

5.2.5. C0131 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5 (M3)

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 83,5800	R\$ 75,2220
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 68,8200	R\$ 39,1020
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	250,0000000	R\$ 3,7100	R\$ 163,3000
TOTAL Material						R\$ 277,6240
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 462,22

5.2.6. C0132 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7 (M3)

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 83,5800	R\$ 91,9380
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 68,8200	R\$ 32,3530
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	190,0000000	R\$ 3,7100	R\$ 144,9000
TOTAL Material						R\$ 269,1910
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 453,79

5.2.7. C0181 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.6:2.6 (M3)

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62500000	R\$ 83,5800	R\$ 52,2375
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,87500000	R\$ 68,8200	R\$ 60,2175
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,0000000	R\$ 3,7100	R\$ 213,0000
TOTAL Material						R\$ 325,4550
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 510,06

5.2.8. C0118 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2 (M3)

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 83,5800	R\$ 33,4320
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 68,8200	R\$ 68,8200
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	300,0000000	R\$ 3,7100	R\$ 213,0000
TOTAL Material						R\$ 315,2520
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 500,00



02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 184,8000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,8000
					VALOR:	R\$ 184,80

5.2.9. C0119 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	R\$ 83,5800	R\$ 64,3566
01112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,77000000	R\$ 88,8200	R\$ 68,3914
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	226,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 160,3800
				TOTAL Material		R\$ 293,1280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 324,0000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 324,0000
				VALOR		R\$ 617,1280

5.2.10. C0120 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,94800000	R\$ 83,5800	R\$ 79,2338
01112	ARENOSO	SEINFRA	M3	8,93200000	R\$ 88,8200	R\$ 43,4943
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	193,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 134,9000
					TOTAL Material	R\$ 227,6281
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	50,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 184,8000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,8000
					VALOR:	R\$ 442,33

5.2.11. C0121 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,95700000	R\$ 83,5800	R\$ 85,1700
01112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,53300000	R\$ 88,8200	R\$ 36,8811
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 113,6000
TOTAL Material:						R\$ 235,6511
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 184,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,8000
VALOR:						R\$ 424,04

5.2.12. C0122 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,57700000	R\$ 83,5800	R\$ 48,2257
01112	ARENOSO	SEINFRA	M3	8,96300000	R\$ 68,3000	R\$ 94,2737
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	236,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 163,3000
					TOTAL Material	R\$ 205,7994
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	33,00000000	R\$ 38,4600	R\$ 124,5000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 124,5000
					VALOR:	R\$ 462,40

5.2.13. C0128 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,79000000	R\$ 83,5800	R\$ 66,2283
18112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,79000000	R\$ 88,8200	R\$ 54,3576
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	190,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 134,9000
TOTAL Material:						R\$ 255,2859
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 184,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,9000
VALOR:						R\$ 438,90



5.2.14. C0123 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:7 (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93300000	R\$ 83,5800	R\$ 77,9821
0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,96700000	R\$ 68,8200	R\$ 66,5629
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	180,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 127,8000
TOTAL Material					R\$ 202,3450
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 422,98

5.2.15. C0179 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2 (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38500000	R\$ 83,5800	R\$ 32,1783
0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	1,15500000	R\$ 68,8200	R\$ 79,4871
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	250,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 177,5000
TOTAL Material					R\$ 289,1654
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 499,87

5.2.16. C0124 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4 (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 83,5800	R\$ 33,4320
0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,94000000	R\$ 68,8200	R\$ 64,6908
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	180,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 127,8000
TOTAL Material					R\$ 225,9228
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 437,98

5.2.17. C0125 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6 (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 83,5800	R\$ 66,8640
0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 68,8200	R\$ 55,0560
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	180,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 127,8000
TOTAL Material					R\$ 249,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 435,12

5.2.18. C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3 (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,47400000	R\$ 83,5800	R\$ 39,6169
0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	1,10600000	R\$ 68,8200	R\$ 76,1149
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	180,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 127,8000
TOTAL Material					R\$ 243,5318
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 435,23

5.2.19. C0126 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5 (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



0119	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86700000	R\$ 83,5800	R\$ 55,7400
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,83300000	R\$ 80,8200	R\$ 64,2870
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	180,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 113,8000
TOTAL Material						R\$ 223,8270
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 104,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 104,0000
VALOR:						R\$ 418,18

5.2.20. C0127 ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4 (M3)

Material						
0119	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53300000	R\$ 83,5800	R\$ 44,5400
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	1,06700000	R\$ 80,8200	R\$ 73,4300
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	180,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 113,8000
TOTAL Material						R\$ 231,7700
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 104,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 104,0000
VALOR:						R\$ 418,18

5.2.21. C0162 ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3 (M3)

Material						
0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	188,70000000	R\$ 4,1600	R\$ 784,7440
11684	PÓ DE MÁRMORE	SEINFRA	KG	988,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 207,7200
TOTAL Material						R\$ 1.092,4640
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 147,8800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 147,8800
VALOR:						R\$ 1.174,17

5.2.22. C0160 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:3 (M3)

Material						
0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	SEINFRA	L	0,46750000	R\$ 12,9100	R\$ 6,0254
0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,93500000	R\$ 83,5800	R\$ 78,1473
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 129,2200
TOTAL Material						R\$ 213,4027
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 104,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 104,0000
VALOR:						R\$ 388,66

5.2.23. C0161 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:3 (M3)

Material						
0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	SEINFRA	L	0,70100000	R\$ 12,9100	R\$ 9,0459
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93500000	R\$ 83,5800	R\$ 78,1473
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 129,2200
TOTAL Material						R\$ 216,4132
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 104,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 104,0000
VALOR:						R\$ 481,03

5.2.24. C0155 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 (M3)

Material						
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54000000	R\$ 83,5800	R\$ 75,7324
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	753,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 534,6300
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Material						R\$ 750,3624

1861
MUNICIPAL DE NUNO

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,34000000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 505,6100
VALOR:					R\$ 1.258,88

5.2.25. C0154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 7,0000
TOTAL Material					R\$ 90,2900
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 589,0270
VALOR:					R\$ 1.899,81

5.2.26. C0163 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	R\$ 83,5800
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material					R\$ 94,6900
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,77000000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 540,5940
VALOR:					R\$ 1.688,60

5.2.27. C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material					R\$ 94,8900
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 589,0270
VALOR:					R\$ 1.848,73

5.2.28. C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	565,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material					R\$ 90,7900
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 589,8170
VALOR:					R\$ 889,81

5.2.29. C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	242,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material					R\$ 90,8600
Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 589,0270
VALOR:					R\$ 687,88

5.2.30. C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material						R\$ 274,1633
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 598,0270
TOTAL Mão de Obra						R\$ 598,0270
VALOR						R\$ 872,19

5.2.31. C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 147,9900
					TOTAL Material:	R\$ 249,6233
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 598,0270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 598,0270
					VALOR:	R\$ 848,34

5.2.32. C0156 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	R\$ 83,3800	R\$ 89,5142
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 456,5300
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	26,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 182,0000
TOTAL Material						R\$ 688,0442
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR						R\$ 872,6442

5.2.33. C0157 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	35,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 245,0000
					TOTAL Material	R\$ 691,6933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 332,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 332,2800
					VALOR	R\$ 771,38

5.2.34. C0158 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,1600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Material						R\$ 502,7933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR						R\$ 687,3933

5.2.35. C0159 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 140,0000
					TOTAL Material	R\$ 448,9533
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,0000
					VALOR	R\$ 433,85

5.2.36. C0166 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1 (M3)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76000000	R\$ 83,5800	R\$ 63,5208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	912,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 647,5200
					TOTAL Materiais	R\$ 711,0408

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,0000
					VALOR	R\$ 895,84

5.2.37. C0167 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1,5 (M3)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,94200000	R\$ 83,5800	R\$ 78,7320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	753,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 534,6300
					TOTAL Material	R\$ 613,3620

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,0000
VALOR						R\$ 797,96

5.2.38. C0168 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2 (M3)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	R\$ 83,5800	R\$ 89,5140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 456,5300
					TOTAL Material	R\$ 546,0440

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,0000
					VALOR:	R\$ 738,64

5.2.39. C0169 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2,5 (M3)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17000000	R\$ 83,5800	R\$ 97,7882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	562,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 399,6490
					TOTAL Material	R\$ 496,4372

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,0000
					VALOR:	R\$ 681,41

5.2.40. C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,5800	R\$ 101,5533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0900
					TOTAL Material:	R\$ 446,6433

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,0000
					VALOR	R\$ 631,25

5.2.41. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	362,00000000	R\$ 258,1000



Mão de Obra				TOTAL Material		R\$ 262,38
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,0000	
VALOR					R\$ 545,38	

5.2.42. C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6332	
1065	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200	
TOTAL Material					R\$ 308,9532	
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,0000	
VALOR					R\$ 492,95	

5.2.43. C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6332	
1065	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300	
TOTAL Material					R\$ 274,1632	
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,0000	
VALOR					R\$ 458,16	

5.2.44. C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Material				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6332	
1065	CIMENTO PORTLAND	KG	208,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 147,8800	
TOTAL Material					R\$ 249,5132	
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,0000	
VALOR					R\$ 433,51	

5.2.45. C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1065	CIMENTO PORTLAND	KG	466,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 330,8600	
TOTAL Material					R\$ 330,8600	
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,0000	
Serviço				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	R\$ 8,3000	R\$ 10,1000	
TOTAL Serviço					R\$ 10,1000	
VALOR					R\$ 545,38	

5.2.46. C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1065	CIMENTO PORTLAND	KG	366,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,8600	
TOTAL Material					R\$ 259,8600	
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,0000	
Serviço				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	R\$ 8,3000	R\$ 10,1000	
TOTAL Serviço					R\$ 10,1000	



VALOR:	R\$ 454,48
--------	------------

5.2.47. C0175 ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,11000000	R\$ 0,7100	R\$ 242,8881
11665 PEDRISCO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
TOTAL Material					R\$ 342,8881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	R\$ 15,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 147,6800
VALOR:					R\$ 490,5681

5.2.48. C3654 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
0065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0500
TOTAL Material					R\$ 446,6833
VALOR:					R\$ 446,68

5.2.49. C3653 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
0065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material					R\$ 274,1633
VALOR:					R\$ 274,16

5.3.1. C0185 ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	167,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 146,9600
0065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 71,0000
TOTAL Material					R\$ 319,5933
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 274,3156
TOTAL Mão de Obra					R\$ 274,3156
VALOR:					R\$ 593,91

5.3.2. C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 238,2600
0065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 71,0000
TOTAL Material					R\$ 410,8933
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 595,49

5.3.3. C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 158,7600
0065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 71,0000
TOTAL Material					R\$ 331,3933
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 515,99

1866
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA

5.3.4. C0194 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 129,2200
TOTAL Material					R\$ 485,5733
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,44000000	R\$ 18,4600	R\$ 598,8424
TOTAL Mão de Obra					R\$ 598,8424
VALOR:					R\$ 1.084,42

5.3.5. C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	965,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 685,1500
TOTAL Material					R\$ 861,5033
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 1.046,10

5.3.6. C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 129,2200
TOTAL Material					R\$ 405,5733
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 590,17

5.3.7. C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 129,2200
TOTAL Material					R\$ 375,5733
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 276,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 276,9000
VALOR:					R\$ 652,47

5.3.8. C1439 GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0,1:3:2 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89500000	R\$ 83,5800	R\$ 74,8223
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 14,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	297,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 210,8700
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,45700000	R\$ 100,5000	R\$ 45,9265
TOTAL Material					R\$ 345,0188
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091 PECEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 332,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 453,0800
VALOR:					R\$ 798,09

1867
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ADEMAR

5.4.1. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 25,1770	R\$ 0,0908
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0908
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 8,5400
TOTAL Material						R\$ 8,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 8,63

5.4.2. C0211 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 25,1770	R\$ 0,0908
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0908
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 8,5400
TOTAL Material						R\$ 8,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 8,54

5.4.3. C0212 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00720000	R\$ 25,1770	R\$ 0,1813
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,1813
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 21,9600
TOTAL Material						R\$ 21,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,1040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1040
VALOR						R\$ 23,06

5.4.4. C1848 PASTA DE CIMENTO COLANTE (KG)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00700000	R\$ 18,4000	R\$ 0,1288
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,1288
VALOR						R\$ 1,27

6.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,56490000	R\$ 53,5600	R\$ 30,2908
0085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,3450
0166	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material						R\$ 232,2108
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 232,21

**6.1.2. C0555 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,219800000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7285
10441 CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9500	R\$ 49,7952
10805 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
12982 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	795,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 375,8530
TOTAL Material					R\$ 497,2044

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	7,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 165,1300
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	9,63000000	R\$ 18,4800	R\$ 177,7990
TOTAL Mão de Obra					R\$ 342,9290
VALOR:					R\$ 840,13

6.1.3. C0558 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441 CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	30,85000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	30,85000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12981 TIJOLO CERÂMICO FURADO 60X18X19CM	SEMPRA	UN	235,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,9500
TOTAL Material					R\$ 201,7483

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	9,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 576,94

6.1.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 60X18X19CM	SEMPRA	UN	235,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,8500
TOTAL Material					R\$ 124,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	9,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 375,1920

Serviço	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5:10:1, TRAÇO 1:4	SEMPRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço					R\$ 163,6140
VALOR:					R\$ 643,66

6.1.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80163 AÇO CA-50	SEMPRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
80108 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,51630000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9063
80280 BRITA	SEMPRA	M3	0,01500000	R\$ 100,5000	R\$ 1,5075
10805 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
11605 PEDRESCO	SEMPRA	M3	0,26000000	R\$ 100,5000	R\$ 26,1300
TOTAL Material					R\$ 489,9788

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	10,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 184,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 257,2800
VALOR:					R\$ 747,26

6.1.6. C0471 BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,8MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm (M)

Material	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80157 AÇO CA-25	SEMPRA	KG	4,03000000	R\$ 8,2300	R\$ 33,1649
80163 AÇO CA-50	SEMPRA	KG	2,92000000	R\$ 7,1000	R\$ 20,7320



10133	AREIA RECOSTADO N.18 350G	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 18,5300	R\$ 1,9971
10139	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,54800000	R\$ 33,3300	R\$ 18,3477
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 3,2300	R\$ 9,0440
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,54400000	R\$ 193,3200	R\$ 105,3268
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4992
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,56000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,6960
11665	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01490000	R\$ 100,5000	R\$ 1,4975
TOTAL Material						R\$ 21,9598

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,5860
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,2816
10361	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,5232
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,6732
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,0640
VALOR:						R\$ 124,10

6.1.7. C3634 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

MATERIAL		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,96000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9744
10061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X10X10CM	SEINFRA	UN	258,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 137,1600
					TOTAL Material	R\$ 285,9482

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 205,3600
VALOR:						R\$ 491,31

6.2.1. C4713 CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X (M2)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18967	PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP. 5MM	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 250,4100	R\$ 313,6428
					TOTAL Material	R\$ 313,6428

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
10443	CAIAPIETADOR	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 289,9200
11533	MONTADOR	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 289,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 732,6400
VALOR:						R\$ 1.008,58

6.2.2. C4710 CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 18 X (M2)

Equipamento Curo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (OHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 1,0490	R\$ 0,1049
10749	MAQUINA DE SOLDAR (OHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,3872	R\$ 0,3291
TOTAL Equipamento Curo Horário						R\$ 0,4340

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANOTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	3,48000000	R\$ 6,7300	R\$ 36,4156
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 294,1200	R\$ 317,6496
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20200000	R\$ 32,4400	R\$ 6,5439
10300	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,35700000	R\$ 18,4700	R\$ 6,5939
					TOTAL Material	R\$ 367,2030

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 229,2000
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 193,4400
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 25,9000	R\$ 207,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 630,0400
VALOR:						R\$ 983,61

1870

6.2.3. C2822 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 49,6400
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1100
12406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APPROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,2300
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 32,5800
TOTAL Material					R\$ 132,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 116,4800
VALOR					R\$ 273,10

6.2.4. C3990 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 65,1500
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1100
12406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APPROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,2300
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 32,5800
TOTAL Material					R\$ 139,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 116,8800
VALOR					R\$ 276,30

6.2.5. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 21,7000
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1100
12406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APPROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,2300
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 32,5800
TOTAL Material					R\$ 93,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146,1700
VALOR					R\$ 232,81

6.2.6. C2824 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1100
12406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APPROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,2300
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 32,5800
TOTAL Material					R\$ 106,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146,1700
VALOR					R\$ 236,31

6.2.7. C2825 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,25M)	SEMPRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3600
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
10190 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,1100
10498 PREGO 14X18 (3,10" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEMPRA	KG	0,40000000	R\$ 17,3300	R\$ 6,9320
10493 TÁBUA EM MADEIRA TAIPA	SEMPRA	M2	1,30000000	R\$ 32,5800	R\$ 44,4717
TOTAL Material:					R\$ 88,1487

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490 CARPITEIRO	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
10543 SERVENTE	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 16,4800	R\$ 57,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 142,2400
VALOR:					R\$ 230,39

6.2.8. C3861 FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17455 FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 220,4800	R\$ 220,4800
TOTAL Material:					R\$ 220,4800
VALOR:					R\$ 220,48

6.2.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2,10" X 18) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEMPRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 BARRAÇO DE 1"x4"	SEMPRA	M	0,30000000	R\$ 6,2000	R\$ 1,8600
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 18,1000	R\$ 23,5300
10498 CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,9380
VALOR:					R\$ 77,84

6.2.10. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMPRA	M	3,00000000	R\$ 16,0800	R\$ 48,2400
11728 PREGO 18X27 (2,10" X 18) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEMPRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846 BARRAÇO DE 1"x4"	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,0750
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEMPRA	M	0,84000000	R\$ 19,7700	R\$ 16,6188
TOTAL Material:					R\$ 68,2003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 27,1500
10498 CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,3900
VALOR:					R\$ 131,59

6.2.11. C4158 FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

Equipamento Quota Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517 APARELHO OXI-ACETILENO (GHP)	SEMPRA	H	0,18000000	R\$ 1,3660	R\$ 0,2459
10749 MÁQUINA DE SOLDAR (GHP)	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 0,9970	R\$ 0,0499
TOTAL Equipamento Quota Horária:					R\$ 0,2958

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,40KG/M)	SEMPRA	KG	0,70000000	R\$ 9,2000	R\$ 6,4400
17460 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A56, S40 (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEMPRA	KG	0,75000000	R\$ 8,5000	R\$ 6,3750

1381	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 30,4000	R\$ 8,5168
1388	ARGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	R\$ 16,4700	R\$ 6,0235
1784	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 20,9400	R\$ 2,0940
TOTAL Material						R\$ 16,6343
Mão de Obra						
1153	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,3524
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
1157	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,83000000	R\$ 25,9900	R\$ 47,1617
TOTAL Mão de Obra						R\$ 105,9445
VALOR						R\$ 122,5788

6.2.12. C4382 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1746	URUA	SEINFRA	H	0.04000000	R\$ 474,3200	R\$ 19,3732
1748	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.06000000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,9583
1827	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2.42000000	R\$ 11,2500	R\$ 27,3210
1730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UNID)	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5770
TOTAL Material:						R\$ 69,3240
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4450
VALOR:						R\$ 91,80

6.2.13. C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1824	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,1500	R\$ 91,4900
1748	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,162,7100	R\$ 126,5084
1730	PREÇO 18X30 (2,34" X 10) (APPROXIMADAMENTE 187UNID)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,8880
					TOTAL Material	R\$ 220,8864
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,6300
					VALOR:	R\$ 242,5164

6.2.14. C1494 CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 39,2100	R\$ 42,1524
1748	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	R\$ 2.488,1500	R\$ 323,4590
					TOTAL Material:	R\$ 365,6114
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,1000	R\$ 114,6000
10458	CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 307,8800
					VALOR:	R\$ 673,49

6.2.15. C1483 FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X) (M2)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1824	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 63,1500	R\$ 69,5020
1748	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 2.488,1000	R\$ 248,8100
					TOTAL Material	R\$ 318,3120
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 346,0800
					VALOR	R\$ 664,39



6.2.16. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2800
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302	FORMA PY CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700
C4303	FORMA PY CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900
TOTAL Material:					R\$ 334,4600
TOTAL Serviço:					R\$ 377,7400
VALOR:					R\$ 377,74

6.2.17. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	AMENHA COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30300000	R\$ 169,7410
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 169,7410
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17465	PORTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
17464	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 20,9400
TOTAL Material:					R\$ 20,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4304	CONFEÇÃO DE FORMA PY PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS CHAPA METÁLICA UTILIZADO A 150	SEINFRA	M2	0,96700000	R\$ 973,4900
TOTAL Serviço:					R\$ 1066,7700
VALOR:					R\$ 1110,95

6.2.18. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 66,9400
11681	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0600
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0600
11978	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 105,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2800
VALOR:					R\$ 149,27

6.2.19. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 63,1500
11681	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0600
12468	PREGO 14x18 (1,1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0600
11978	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 105,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2800
VALOR:					R\$ 148,57



6.2.20. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PYGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500
TOTAL Material					R\$ 71,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 68,55

6.2.21. C2627 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 25,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900
12406	PREGO 14X18 (1,15" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 9,2500
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material					R\$ 81,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 148,04

6.2.22. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500
10496	DESMOOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 9,2500
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material					R\$ 91,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 148,12

6.2.23. C4711 MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06355900	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 169,7613

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PORTÃO 27 TON	SEINFRA	H	0,06355900	R\$ 82,2300
17484	REPARCUL	SEINFRA	L	0,06655500	R\$ 30,9400
TOTAL Material					R\$ 113,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000
17530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

04710	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARA DE ÔNIBUS), PARA UTL. 15 X	SEINFRA	M2	8,06700000	R\$ 886,7400	R\$ 886,74
					TOTAL Serviço	R\$ 886,74
					VALOR:	R\$ 88,83



6.2.34. C1799 MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRÉ-MOLDADOS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 86,5200
					VALOR:	R\$ 86,52

6.2.25. C4759 MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
					TOTAL Material	R\$ 0,8450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,1672
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,3082
					VALOR:	R\$ 25,05

6.3.1. C3331 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,2800	R\$ 118,2800
					TOTAL Material	R\$ 118,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,2000
					VALOR:	R\$ 156,48

6.3.2. C3332 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10350	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,2200	R\$ 187,2200
					TOTAL Material	R\$ 187,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 76,4000
					VALOR:	R\$ 263,62

6.3.3. C3333 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE 12,7mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHAS DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,0500	R\$ 362,0500
					TOTAL Material	R\$ 362,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 114,6000
					VALOR:	R\$ 476,65

6.3.4. C3334 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE 12,7mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHAS DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 519,5600	R\$ 519,5600
					TOTAL Material	R\$ 519,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 133,7000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 133,7000

VALOR:

R\$ 752,96

1876

DEPARTAMENTO DE NOVOS MATERIAIS

6.3.5. C3335 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 600,1500	R\$ 600,1500
TOTAL Material					R\$ 600,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 152,8000
VALOR					R\$ 752,96

6.3.6. C3336 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10067 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.112,5500	R\$ 1.112,5500
TOTAL Material					R\$ 1.112,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 191,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 191,0000
VALOR					R\$ 1.303,55

6.3.7. C3337 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2300	R\$ 18,2300
TOTAL Material					R\$ 18,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,2000
VALOR					R\$ 56,43

6.3.8. C3338 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10064 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
TOTAL Material					R\$ 20,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 76,4000
VALOR					R\$ 96,41

6.3.9. C3339 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10066 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8100	R\$ 107,8100
TOTAL Material					R\$ 107,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 152,8000
VALOR					R\$ 260,61

6.3.10. C3340 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,5000	R\$ 162,5000
TOTAL Material					R\$ 162,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 133,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 133,7000
VALOR					R\$ 296,20

6.3.11. C3341 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,2800
TOTAL Material					R\$ 173,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10067	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 152,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 152,8000
VALOR:					R\$ 326,08

6.3.12. C3342 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 260,6700
TOTAL Material					R\$ 260,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,30000000	R\$ 121,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,3000
VALOR:					R\$ 481,97

6.3.13. C4132 ARMADURA IV ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17060	GRUA	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 39,3600
TOTAL Material					R\$ 39,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	24,83000000	R\$ 474,4240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	37,25000000	R\$ 900,1533
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.374,5773
VALOR:					R\$ 1.413,93

6.3.14. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,6 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5700
10153	ARAME RECOZIDO N.16 SWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 0,4950
TOTAL Material					R\$ 10,0650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3260
VALOR:					R\$ 14,39

6.3.15. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5700
10153	ARAME RECOZIDO N.16 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,3300
TOTAL Material					R\$ 9,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 1,1460
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 1,4496
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,5956
VALOR:					R\$ 12,49

6.3.16. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,6 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,1650
10153	ARAME RECOZIDO N.16 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,4200
TOTAL Material					R\$ 9,5850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 1,9100

0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,4160
					VALOR	R\$ 2,4160

6.3.17. C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm (KG)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,4956
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
0121	ARMADORFERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608
VALOR					R\$ 11,96

6.3.18. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,3900	R\$ 8,4985
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,8291
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
0121	ARMADORFERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0282
VALOR					R\$ 12,09

6.3.19. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,9mm (KG)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,3900	R\$ 8,4985
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,8291
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
0121	ARMADORFERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608
VALOR					R\$ 12,52

6.3.20. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,3581
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50/60	KG	1,25000000	R\$ 7,3500	R\$ 9,1875
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 9,5181
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
0121	ARMADORFERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608
VALOR					R\$ 12,87

6.3.21. C3985 ARMADURA DE CORDALHA CP-190RB (KG)

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0949	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	1,10000000	R\$ 10,7500	R\$ 11,8250
0961	CORDALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,10000000	R\$ 11,8500	R\$ 13,0350
TOTAL Material					R\$ 24,8600
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,6070
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4270
VALOR:						R\$ 31,98

4.3.22. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1850
10140	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5961
					TOTAL Material:	R\$ 24,7814
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,4820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2460
					VALOR:	R\$ 26,00

6.3.23. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 20,8700	R\$ 24,5870
					TOTAL Material:	R\$ 24,5870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5790
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,7248
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3038
					VALOR:	R\$ 25,8908

6.3.24. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
					TOTAL Material:	R\$ 10,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5790
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,7548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3338
					VALOR:	R\$ 12,1838

6.3.25. C4131 ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 0,9170	R\$ 0,0507
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0507
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	1,080000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,71750000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	16,62600000	R\$ 16,5300	R\$ 307,2074
10061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 64,8800
TOTAL Material:						R\$ 379,8049
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	35,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 664,8940
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	69,06700000	R\$ 24,1000	R\$ 1.666,6687
10424	SOLDADOR RÁPIDO X	SEINFRA	H	1,31200000	R\$ 28,5900	R\$ 37,4707
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.369,0334
VALOR:						R\$ 2.748,9181

6.3.26. C3344 CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDALHA DE D=12,7mm COM BAINHA (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178	BAINHA METALICA D=35mm	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 20,6300	R\$ 26,8190
10061	CORDALHA CP-193 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,03000000	R\$ 11,8900	R\$ 12,2364
					TOTAL Material:	R\$ 39,0554



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,200
VALOR:					R\$ 43,20

6.3.27. C3325 CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BAINHA METÁLICA D=35mm	SEINFRA	M	0,64000000	R\$ 20,6300
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,8000
TOTAL Material:					R\$ 32,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,200
VALOR:					R\$ 28,77

6.3.28. C3328 CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BAINHA METÁLICA D=40mm	SEINFRA	M	0,32000000	R\$ 21,3400
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,8000
TOTAL Material:					R\$ 33,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,200
VALOR:					R\$ 33,88

6.3.29. C3327 CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180	BAINHA METÁLICA D=60mm	SEINFRA	M	0,21000000	R\$ 38,2000
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,8000
TOTAL Material:					R\$ 50,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,200
VALOR:					R\$ 34,58

6.3.30. C3328 CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180	BAINHA METÁLICA D=60mm	SEINFRA	M	0,18000000	R\$ 38,2000
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,8000
TOTAL Material:					R\$ 50,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,200
VALOR:					R\$ 35,44

6.3.31. C3329 CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181	BAINHA METÁLICA D=70mm	SEINFRA	M	0,11000000	R\$ 45,5100
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,8000
TOTAL Material:					R\$ 57,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1000

TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,18
VALOR	R\$ 27,57

1881
33-31N

6.3.32. C3343 PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDALHA DE 12,7mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ATIVO PLASTIMET SV-40	SEINFRA	L	0,02500000	R\$ 0,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 4,0000
10842	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSÃO E INJEÇÃO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 10,7500
TOTAL Material					R\$ 15,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 0,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,5000
VALOR					R\$ 15,50

6.3.33. C3330 PURGADOR PARA ANCORAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7000
TOTAL Material					R\$ 6,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 0,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,5000
VALOR					R\$ 7,20

6.4.1. C0006 ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10730	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 1,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 0,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1000
VALOR					R\$ 0,11

6.4.2. C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 0,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 1,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4000
VALOR					R\$ 4,30

6.4.3. C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 0,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 1,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 0,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,7000
VALOR					R\$ 3,60

6.4.4. C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SINA 1	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 56,0000
TOTAL Material					R\$ 56,0000
VALOR					R\$ 56,00

1882
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

6.4.5. C0461 BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10096	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 48,3200
TOTAL Material					R\$ 48,3200
VALOR:					R\$ 48,32

6.4.6. C0629 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PECEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 184,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 208,1600

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3368	CONCRETO PAVIM. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 412,4700
C3227	PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 42,8600
TOTAL Serviço					R\$ 455,3300
VALOR:					R\$ 663,49

6.4.7. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Carga Horária	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELETRICA MBL (CHP)	SEINFRA	H	0,49660000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Carga Horária					R\$ 12,6000

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,30000000	R\$ 0,7100
11800	PEDRA DE MÃO (PACHAÇO)	SEINFRA	M3	0,43000000	R\$ 113,2500
TOTAL Material					R\$ 297,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PECEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 184,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 208,1600
VALOR:					R\$ 683,50

6.4.8. C4134 CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA (M3)

Equipamento Carga Horária	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02300000	R\$ 229,5427
TOTAL Equipamento Carga Horária					R\$ 5,2864

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16601	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	1,61700000	R\$ 6,7000
16602	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 14,4500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,41300000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,75100000	R\$ 150,5000
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 MYH C/ 4 SILOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 136,1500
17954	CIMENTO PORTLAND A GRANEL	SEINFRA	KG	482,00000000	R\$ 0,6400
18603	SILICA ATIVA	SEINFRA	KG	55,00000000	R\$ 3,5000
TOTAL Material					R\$ 715,8100
VALOR:					R\$ 720,91

6.4.9. C4438 CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17458	BOMBA DE CONCRETO	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 188,9600
17457	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,00750000	R\$ 134,8900
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,04700000	R\$ 778,8400
18213	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	SEINFRA	H	0,04700000	R\$ 825,2400
17956	REBOCADOR - 300 HP	SEINFRA	H	0,04700000	R\$ 500,8900

1763	TUBO TREMINS	SEMPRA	PC	0,00000000	R\$ 18.224,2700	R\$ 18,224,27
					TOTAL Material:	R\$ 18,224,27
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDREIRO	SEMPRA	H	2,32900000	R\$ 24,1800	R\$ 70,7500
1253	SERVENTE	SEMPRA	H	3,90200000	R\$ 18,4800	R\$ 71,0075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 142,4225
Serviço						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO PAVBL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	MO	1,20000000	R\$ 571,8600	R\$ 685,8720
					TOTAL Serviço:	R\$ 685,8720
					VALOR:	R\$ 978,46

6.4.10. C0834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10481	BETONEIRA ELÉTRICA 320 (CHP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 22,9354	R\$ 22,9354
10752	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEMPRA	H	1,80000000	R\$ 1,7816	R\$ 1,7816
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,7170
Material						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEMPRA	KG	2,954,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 4.340,5300
					TOTAL Material:	R\$ 4.340,5300
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDREIRO	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 144,9600
1253	SERVENTE	SEMPRA	H	18,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 332,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 477,2400
					VALOR:	R\$ 4.748,48

6.4.11. C0833 CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10481	BETONEIRA ELÉTRICA 320 (CHP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 22,9354	R\$ 22,9354
10708	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEMPRA	H	1,80000000	R\$ 1,7816	R\$ 1,7816
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,7170
Material						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEMPRA	KG	1,581,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 3.105,0000
10280	BRITA	SEMPRA	MO	0,53000000	R\$ 190,5000	R\$ 50,2500
					TOTAL Material:	R\$ 3.155,2500
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDREIRO	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 144,9600
1253	SERVENTE	SEMPRA	H	18,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 332,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 477,2400
					VALOR:	R\$ 3.632,25

6.4.12. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEMPRA	H	0,28000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,4532
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4532
Material						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17407	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 104,8900	R\$ 40,4070
					TOTAL Material:	R\$ 40,4070
Mão de Obra						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400
1253	SERVENTE	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 64,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,7500
Serviço						
	FORTE	UNO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PAVBL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	MO	1,35000000	R\$ 443,9600	R\$ 493,4580
C1634	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO	SEMPRA	MO	1,25000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,5340
					TOTAL Serviço:	R\$ 660,9920
					VALOR:	R\$ 802,22

6.4.13. C4292 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0763	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07300000	R\$ 25,7229	R\$ 1,8796
0788	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7616	R\$ 0,4632
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,3428
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0787	CAMINHÃO BETONEIRA 3 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,9900	R\$ 40,8111
0790	GRUA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 474,3300	R\$ 32,2944
TOTAL Material						R\$ 73,1055
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 96,0180
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	SEINFRA	M3	1,06400000	R\$ 720,9100	R\$ 756,9555
01993	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVADO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 268,8800	R\$ 281,5045
TOTAL Serviço						R\$ 1,038,4600
VALOR:						R\$ 1,218,11

6.4.14. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,5600	R\$ 49,4252
0200	GRUA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 100,0000	R\$ 0,0000
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material						R\$ 215,6252
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 400,22

6.4.15. C3268 CONCRETO PAVIMENTO, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0600	R\$ 25,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 25,0600
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material						R\$ 180,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81970000	R\$ 8,8000	R\$ 7,2134
03264	GRUA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 190,7600	R\$ 159,1852
TOTAL Serviço						R\$ 166,3986
VALOR:						R\$ 412,47

6.4.16. C3269 CONCRETO PAVIMENTO, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0600	R\$ 25,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 25,0600
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
TOTAL Material						R\$ 200,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,4545
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,7000	R\$ 3,6252
TOTAL Serviço						R\$ 11,0797
VALOR						R\$ 432,18

6.4.17. C3279 CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário						
10550	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0900	R\$ 25,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 25,0900
Material						
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 144,8400
TOTAL Material						R\$ 144,8400
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,4545
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,7000	R\$ 3,6252
TOTAL Serviço						R\$ 11,0797
VALOR						R\$ 443,58

6.4.18. C3271 CONCRETO P/MBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário						
10550	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0900	R\$ 25,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 25,0900
Material						
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 227,2000
TOTAL Material						R\$ 227,2000
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,4545
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,7000	R\$ 3,6252
TOTAL Serviço						R\$ 11,0797
VALOR						R\$ 458,87

6.4.19. C3272 CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário						
10550	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0900	R\$ 25,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 25,0900
Material						
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
TOTAL Material						R\$ 238,5600
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8000	R\$ 7,5039
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,7000	R\$ 3,6252
TOTAL Serviço						R\$ 11,1291
VALOR						R\$ 488,33



VALOR: _____

6.4.20. C3273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
0960	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0963
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 244,7500
TOTAL Material:						R\$ 244,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 9,2000	R\$ 7,8287
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 91,8139
VALOR:						R\$ 479,48

6.4.21. C3274 CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
0960	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0963
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
TOTAL Material:						R\$ 281,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 9,2000	R\$ 8,1752
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 92,3604
VALOR:						R\$ 513,37

6.4.22. C3275 CONCRETO P/MBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
0960	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0963
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 318,1600
TOTAL Material:						R\$ 318,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,1867000	R\$ 9,2000	R\$ 1,7156
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 91,0802
VALOR:						R\$ 549,94

6.4.23. C3276 CONCRETO P/MBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
0960	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963

1888
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVO ALENQUER

				TOTAL Equipamento Quatro Horas		R\$ 20,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,0000000	R\$ 0,7190	R\$ 365,9700
TOTAL Material						R\$ 365,9700
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 110,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,0000000	R\$ 13,8400	R\$ 110,7200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7200
				TOTAL Serviço		R\$ 476,6900
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0130	ÁREA DE INO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,73890000	R\$ 8,0000	R\$ 5,9112
C0263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,7000	R\$ 3,6252
TOTAL Serviço						R\$ 9,5364
VALOR						R\$ 593,91

6.4.26. C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

				TOTAL Equipamento Quatro Horas		R\$ 17,8764
Equipamento Quatro Horas		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00902	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Quatro Horas						R\$ 17,9764
				TOTAL Material		R\$ 340,3288
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8926
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	R\$ 0,7190	R\$ 182,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,5000	R\$ 3,6180
TOTAL Material						R\$ 340,3288
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 110,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,0000000	R\$ 13,8400	R\$ 110,7200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7200
VALOR						R\$ 459,98

6.4.25. C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

				TOTAL Equipamento Quatro Horas		R\$ 17,8764
Equipamento Quatro Horas		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00902	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Quatro Horas						R\$ 17,9764
				TOTAL Material		R\$ 308,3176
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,99710000	R\$ 83,5800	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 186,2200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,5000	R\$ 3,6180
TOTAL Material						R\$ 308,3176
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 110,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,0000000	R\$ 13,8400	R\$ 110,7200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7200
VALOR						R\$ 487,98

6.4.26. C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

				TOTAL Equipamento Quatro Horas		R\$ 17,8764
Equipamento Quatro Horas		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00902	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Quatro Horas						R\$ 17,9764
				TOTAL Material		R\$ 308,3100
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,99720000	R\$ 83,5800	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 188,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,5000	R\$ 3,6180
TOTAL Material						R\$ 308,3100
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 110,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,0000000	R\$ 13,8400	R\$ 110,7200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7200
VALOR						R\$ 495,68

6.4.27. C0841 CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Quatro Horas		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

0062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,8764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,8764
Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66000000	R\$ 83,5600	R\$ 72,4400
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 227,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,5000	R\$ 3,6180
TOTAL Material						R\$ 383,8580
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
VALOR						R\$ 513,46

6.4.28. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

0062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,8764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,8764
Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,65270000	R\$ 83,5600	R\$ 71,2687
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 100,5000	R\$ 3,6180
TOTAL Material						R\$ 393,4667
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
VALOR						R\$ 522,88

6.4.29. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

0062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,8764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,8764
Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66000000	R\$ 83,5600	R\$ 72,4400
0280	GRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0000
TOTAL Material						R\$ 404,2335
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
VALOR						R\$ 553,66

6.4.30. C0844 CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

0062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,8764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,8764
Material						
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52900000	R\$ 83,5600	R\$ 77,6456
0280	GRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,9800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0000
TOTAL Material						R\$ 443,6391
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
VALOR						R\$ 571,86

6.4.31. C0845 CONCRETO P/MBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMPRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,79670000	R\$ 83,5800	R\$ 66,7524
10290	BRITA	SEMPRA	M3	0,02700000	R\$ 100,5000	R\$ 2,7135
10895	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	448,00000000	R\$ 0,7190	R\$ 318,0800
11695	PEDRISCO	SEMPRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material						R\$ 807,8904
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 147,6800
VALOR:						R\$ 856,55

6.4.32. C6846 CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMPRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,73660000	R\$ 83,5800	R\$ 61,7570
10290	BRITA	SEMPRA	M3	0,02700000	R\$ 100,5000	R\$ 2,7135
10895	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	507,00000000	R\$ 0,7190	R\$ 365,9700
11695	PEDRISCO	SEMPRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material						R\$ 805,7950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 147,6800
VALOR:						R\$ 834,48

6.4.33. C3731 CONCRETO P/VIBR., FCK 60MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMPRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16891	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEMPRA	KG	1,81700000	R\$ 8,7300	R\$ 15,8164
16892	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEMPRA	KG	8,80000000	R\$ 14,4500	R\$ 126,1600
10199	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,41296710	R\$ 83,5800	R\$ 34,4907
10290	BRITA	SEMPRA	M3	0,73142800	R\$ 100,5000	R\$ 73,5300
10895	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	462,00000000	R\$ 0,7190	R\$ 331,0300
16893	SÍLICA ATIVA	SEMPRA	KG	95,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 336,2500
TOTAL Material						R\$ 745,5941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 147,6800
VALOR:						R\$ 874,28

6.4.34. C6847 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	SEMPRA	M3	1,00000000	R\$ 362,8300	R\$ 362,8300
TOTAL Material						R\$ 362,8300
VALOR:						R\$ 362,83

6.4.35. C6848 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPa	SEMPRA	M3	1,00000000	R\$ 375,9210	R\$ 375,9210
TOTAL Material						R\$ 375,9210



VALOR:	R\$ 378,95
--------	------------

6.4.36. C0848 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0848	CONCRETO USINADO FCK-20 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 354,0500
TOTAL Material					R\$ 354,0500
VALOR:					R\$ 354,05

6.4.37. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0850	CONCRETO USINADO FCK-25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 354,0500
TOTAL Material					R\$ 354,0500
VALOR:					R\$ 354,05

6.4.38. C0851 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0851	CONCRETO USINADO FCK-30 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 408,0500
TOTAL Material					R\$ 408,0500
VALOR:					R\$ 408,05

6.4.39. C0852 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0852	CONCRETO USINADO FCK-35 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 421,2100
TOTAL Material					R\$ 421,2100
VALOR:					R\$ 421,21

6.4.40. C4189 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0571	CONCRETO USINADO FCK-50 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 482,1800
TOTAL Material					R\$ 482,1800
VALOR:					R\$ 482,18

6.4.41. C0853 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0853	CONCRETO USINADO FCK-40 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 438,4000
TOTAL Material					R\$ 438,4000
VALOR:					R\$ 438,40

6.4.42. C4170 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0572	CONCRETO USINADO FCK-50 MPa - ALTO DESEMPENHO	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 663,8000
TOTAL Material					R\$ 663,8000
VALOR:					R\$ 663,80

6.4.43. C4293 CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	1,61700000	R\$ 8,7300
0802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	5,53000000	R\$ 14,4500
05139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	3,41000000	R\$ 83,5800
00890	BWTA	SEINFRA	MD	0,75000000	R\$ 180,5000
07487	CAMBIADO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 134,8800
07995	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 30 MPH Q-4 SILC9	SEINFRA	H	0,31800000	R\$ 139,1500
07954	CIMENTO PORTLAND A GRANEL	SEINFRA	KG	462,00000000	R\$ 0,6400
07495	PORTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,32700000	R\$ 82,0500

10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,6890
10600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,5900
11800	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,83900000	R\$ 190,5000	R\$ 159,7650
					TOTAL Material	R\$ 303,0440
					VALOR:	R\$ 377,18

6.5.1. C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2215	R\$ 0,0000
0070	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,1671	R\$ 1,6771
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,6771
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6167
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,9234
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3250	CONCRETO PAVI, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,83400000	R\$ 432,1500	R\$ 14,9311
					TOTAL Serviço	R\$ 14,9311
					VALOR:	R\$ 30,29

6.5.2. C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2215	R\$ 0,0000
0070	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,1671	R\$ 2,6167
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,6167
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,8760
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3251	CONCRETO PAVI, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,14750000	R\$ 432,1500	R\$ 20,5271
					TOTAL Serviço	R\$ 20,5271
					VALOR:	R\$ 43,92

6.5.3. C3406 CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,15500000	R\$ 25,1770	R\$ 3,9799
00603	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 102,1644	R\$ 78,6804
00747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 275,1279	R\$ 211,8439
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 294,5042
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	80,30000000	R\$ 7,1000	R\$ 570,1300
01102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,81000000	R\$ 20,5700	R\$ 37,0477
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 119,5800	R\$ 34,6792
02680	BRITA	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
04771	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,80KG/M)	SEINFRA	KG	18,50000000	R\$ 9,3300	R\$ 173,3700
00324	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (1,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	47,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 363,7800
00799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 41,8000
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	134,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 95,1400
01872	SOLDA 6055	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 147,1000	R\$ 169,1650
02099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	4,00000000	R\$ 7,5000	R\$ 31,2000
					TOTAL Material	R\$ 1.087,5094
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 108,7200
01888	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 213,3200
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 280,5920

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 25,0000	R\$ 70,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 70,0000
					VALOR:	R\$ 70,0000

6.5.4. C3809 CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" (UN)

Equipamento Quota Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	SETOREIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,1770	R\$ 7,5531
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CH)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 62,9412	R\$ 81,8235
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 168,7613	R\$ 219,3900
					TOTAL Equipamento Quota Horário	R\$ 298,7666

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	73,20000000	R\$ 7,1000	R\$ 519,7200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 5WG	SEINFRA	KG	1,40000000	R\$ 25,5700	R\$ 35,7980
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 115,5600	R\$ 46,2240
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 20,1000
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,6KG/M)	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 166,1400
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	35,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 270,9000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 16,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,85000000	R\$ 0,7100	R\$ 166,7435
11872	SOLDA 50350	SEINFRA	KG	12,00000000	R\$ 147,1300	R\$ 1,765,5600
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	1,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 12,5280
					TOTAL Material	R\$ 3.046,3871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,27000000	R\$ 24,1600	R\$ 127,3232
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,79000000	R\$ 24,1600	R\$ 212,1248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,83000000	R\$ 18,4600	R\$ 255,1478
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 25,0000	R\$ 45,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 641,5958
					VALOR:	R\$ 3.687,9829

6.5.5. C3807 CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO (UN)

Equipamento Quota Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	SETOREIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,1770	R\$ 7,5531
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CH)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 62,9412	R\$ 81,8235
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 168,7613	R\$ 219,3900
					TOTAL Equipamento Quota Horário	R\$ 308,7666

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	441,60000000	R\$ 7,1000	R\$ 3,129,4800
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 5WG	SEINFRA	KG	8,74000000	R\$ 25,5700	R\$ 223,6618
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,57000000	R\$ 115,5600	R\$ 412,6408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	3,42000000	R\$ 100,5000	R\$ 343,7100
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,6KG/M)	SEINFRA	KG	57,79000000	R\$ 9,2300	R\$ 532,5710
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	145,90000000	R\$ 7,7400	R\$ 1,129,2660
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	22,90000000	R\$ 4,1600	R\$ 95,2640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,632,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,158,2720
11872	SOLDA 50350	SEINFRA	KG	6,30000000	R\$ 147,1300	R\$ 917,2060
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	10,80000000	R\$ 22,2000	R\$ 239,7600
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	5,40000000	R\$ 7,8300	R\$ 42,2820
					TOTAL Material	R\$ 8.382,8678

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	38,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 938,5040
12586	PINTOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 579,8400
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,440,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	71,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,325,4280
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,60000000	R\$ 25,0000	R\$ 214,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5.497,7320
					VALOR:	R\$ 13.880,6000

6.5.6. C3608 CONFEÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,1770	R\$ 7,5531
0064	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. ORÇUNDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 62,0412	R\$ 111,6742
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. ORÇUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 168,7613	R\$ 253,1419
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 432,3692
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	74,75000000	R\$ 7,1000	R\$ 530,7250
0162	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 23,5700	R\$ 35,3550
0168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 119,5800	R\$ 84,9018
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,63000000	R\$ 180,5000	R\$ 112,7150
0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 9,2300	R\$ 41,5350
0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	32,30000000	R\$ 7,7400	R\$ 250,2900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,6250
11872	SOLDA 6050	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 147,1300	R\$ 88,2780
TOTAL Material						R\$ 1.286,9048
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,80000000	R\$ 24,1800	R\$ 188,4400
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 258,7200
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 479,4140
VALOR						R\$ 2.226,83

6.5.7. C3610 CONFEÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A" (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. ORÇUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 168,7613	R\$ 42,1903
0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 108,1468	R\$ 27,0367
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 70,4859
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	21,34000000	R\$ 7,1000	R\$ 151,5140
0162	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,43000000	R\$ 23,5700	R\$ 10,1350
0168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 119,5800	R\$ 10,7622
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 180,5000	R\$ 16,2450
0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 101,5300
0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	30,50000000	R\$ 7,7400	R\$ 236,2000
0759	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 4,1800	R\$ 20,4820
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,9200
11872	SOLDA 6050	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,1300	R\$ 73,5650
0209	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,8300	R\$ 14,0940
TOTAL Material						R\$ 647,8160
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 31,4340
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 60,4500
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4800	R\$ 44,3520
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 161,2360
VALOR						R\$ 809,05

6.5.8. C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0063	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2215	R\$ 0,0000
0053	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1571	R\$ 1,0063
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,0063
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1800	R\$ 0,9672

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4000	R\$ 7,3600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,3600
Serviço						
C0217	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,48mm	SEINFRA	KG	5,51000000	R\$ 12,0000	R\$ 66,0550
C0669	CONCRETO FIBRIL, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 432,1500	R\$ 10,8038
					TOTAL Serviço	R\$ 76,8587
					VALOR:	R\$ 84,21

6.5.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Materiais						
02189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
02276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7800	R\$ 42,7800
11881	PONTELETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,3900	R\$ 21,3070
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,33000000	R\$ 14,2000	R\$ 4,6860
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8885
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,7700	R\$ 10,8535
					TOTAL Materiais	R\$ 77,0416
Mão de Obra						
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4000	R\$ 6,4510
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,9070
Serviço						
C0848	CONCRETO FIBRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 432,0000	R\$ 14,2560
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,9544
					TOTAL Serviço	R\$ 23,2104
					VALOR:	R\$ 115,96

6.5.10. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Materiais						
02189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
02296	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
11881	PONTELETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,3900	R\$ 21,3170
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,33000000	R\$ 14,2000	R\$ 4,6860
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8985
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,7700	R\$ 10,9005
					TOTAL Materiais	R\$ 88,0286
Mão de Obra						
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4000	R\$ 6,4510
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,9070
Serviço						
C0840	CONCRETO FIBRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 435,0500	R\$ 14,3688
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,9544
					TOTAL Serviço	R\$ 23,3232
					VALOR:	R\$ 126,88

6.5.11. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Materiais						
02189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
02296	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 51,3400	R\$ 51,3400
11881	PONTELETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,3900	R\$ 21,3170
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,33000000	R\$ 14,2000	R\$ 4,6860
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8985
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,7700	R\$ 10,9005

1896
MUNICIPAL DE

				TOTAL Material		R\$ 32.798
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,9170
Serviço		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 455,0500	R\$ 22,7525
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 298,4800	R\$ 14,9240
TOTAL Serviço						R\$ 37,6765
VALOR:						R\$ 190,38

6.5.12. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

				TOTAL Material		R\$ 34,7088
Materiais		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
0827	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
01891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
01728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
01845	BARRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8865
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material						R\$ 34,7088
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,9170
Serviço		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 455,0500	R\$ 22,7525
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 298,4800	R\$ 14,9240
TOTAL Serviço						R\$ 37,6765
VALOR:						R\$ 134,88

6.5.13. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

				TOTAL Material		R\$ 80,9948
Materiais		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
0827	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
01891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
01728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
01845	BARRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8865
01916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material						R\$ 80,9948
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,9170
Serviço		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 425,8500	R\$ 12,7755
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 298,4800	R\$ 8,9544
TOTAL Serviço						R\$ 21,7299
VALOR:						R\$ 118,84

6.5.14. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

				TOTAL Material		R\$ 59,9170
Materiais		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
0827	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
01891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170

11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 180/NM2)	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 14,2000	R\$ 0,5112
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,4235
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,6385
TOTAL Material						R\$ 14,8118

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO FVBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 258,4800	R\$ 0,0544
					TOTAL Serviço	R\$ 25,9239
					VALOR:	R\$ 133,28

6.5.15. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO DE 3,91 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,61
18293	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI PISO - VÃO DE 3,91 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,6000	R\$ 58,6000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,3900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 180/NM2)	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 14,3500	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,4235
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,6385
					TOTAL Material	R\$ 66,7896

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO FVBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 258,4800	R\$ 0,0544
TOTAL Serviço					R\$ 25,8239	
VALOR:					R\$ 137,63	

6.5.16. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18294	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,1600	R\$ 60,1600
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 180/NM2)	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,4235
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,6385
					TOTAL Material	R\$ 101,2896

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,9170

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO FVBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 258,4800	R\$ 0,0544
					TOTAL Serviço	R\$ 25,8239
					VALOR:	R\$ 139,13

6.5.17. C4435 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10189	AO CA-88	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,8190
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 m DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 45,7300	R\$ 68,5950
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 21,5670
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,33000000	R\$ 14,2000	R\$ 4,7460
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,7665
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3205
					TOTAL Material	R\$ 90,5880

Mão de Obra		TEMPO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDEIRO	REINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
02543	SERVEANTE	REINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4600	R\$ 5,7610

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,0500	R\$ 19,8020
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço	R\$ 30,5412
					VALOR	R\$ 132,34

6.5.18. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-88	SEMPRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6100
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 m DE CAPEADO - VÃO DE 3,61 A 4,8 m	SEMPRA	M2	1,50000000	R\$ 45,0000	R\$ 67,5000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMPRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEMPRA	KG	0,33000000	R\$ 14,2000	R\$ 4,7460
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEMPRA	M	0,97000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,7465
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEMPRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material	R\$ 87,1386

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4600	R\$ 5,7610
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,2170

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,0500	R\$ 19,8020
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço	R\$ 30,5412
					VALOR	R\$ 132,81

6.5.19. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AO CA-88	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6170
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 m DE CAPEADO - VÃO DE 4,81 A 5,0 m	M2	1,50000000	R\$ 54,7600	R\$ 82,1400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,3900	R\$ 21,3070
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,33000000	R\$ 14,2000	R\$ 4,7460
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8665
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
				TOTAL Material	R\$ 98,8880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDEIREIRO	SEMFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
02543	SERVEANTE	SEMFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4600	R\$ 5,7610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2170

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,0500	R\$ 19,8020
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço	R\$ 30,5412
					VALOR	R\$ 143,37