



Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0.98099758	R\$ 11,54	R\$ 11,32
TOTAL Serviço:					R\$ 11,32
VALOR:					R\$ 19,22

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1.10000000	R\$ 5,27	R\$ 5,79
TOTAL Material:					R\$ 5,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06474577	R\$ 19,93	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.06564472	R\$ 24,72	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91
VALOR:					R\$ 8,70

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1.00000000	R\$ 146,30	R\$ 146,30
TOTAL Material:					R\$ 146,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02962589	R\$ 24,45	R\$ 0,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02386452	R\$ 18,82	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,16
Serviço					
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0.01451976	R\$ 2.721,26	R\$ 39,51
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0.04807245	R\$ 264,65	R\$ 12,72
TOTAL Serviço:					R\$ 52,23
VALOR:					R\$ 199,69

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1.24340000	R\$ 2,36	R\$ 2,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00940000	R\$ 3,45	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02743560	R\$ 19,93	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02833021	R\$ 24,72	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 4,20

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1.24340000	R\$ 3,62	R\$ 4,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00940000	R\$ 3,45	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03729964	R\$ 19,93	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03769309	R\$ 24,72	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,67
VALOR:					R\$ 6,20

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1.24340000	R\$ 5,27	R\$ 6,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00940000	R\$ 3,45	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04942736	R\$ 19,93	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04942531	R\$ 24,72	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,20
VALOR:					R\$ 8,78



2.6.39. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007598	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 5.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3.0000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 19,66	R\$ 19,66
TOTAL Material:						R\$ 22,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46016126	R\$ 23,71	R\$ 10,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14507869	R\$ 16,62	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,61
VALOR:						R\$ 35,94

2.6.41. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.5 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.08781250	R\$ 57,90	R\$ 5,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04309927	R\$ 139,74	R\$ 6,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 397,49	R\$ 397,49
TOTAL Material:						R\$ 397,49

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08470610	R\$ 24,45	R\$ 2,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06704161	R\$ 18,62	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0.03699659	R\$ 270,33	R\$ 10,81
TOTAL Serviço:						R\$ 10,81
VALOR:						R\$ 422,71

2.6.42. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1.0000000	R\$ 562,62	R\$ 562,62
TOTAL Material:						R\$ 562,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44837360	R\$ 24,45	R\$ 10,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22408157	R\$ 18,62	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M³	0.01175095	R\$ 694,10	R\$ 7,50
TOTAL Serviço:						R\$ 7,50
VALOR:						R\$ 585,55

2.6.43. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.03700000	R\$ 1,70	R\$ 0,08
00008868	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	R\$ 4,24	R\$ 4,44
TOTAL Material:						R\$ 4,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15346402	R\$ 19,01	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15398930	R\$ 23,71	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,56
VALOR:						R\$ 11,06

2.6.44. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00710000	R\$ 53,74	R\$ 0,38
00003529	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 25 MM. COR MARROM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.03380000	R\$ 1,70	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00600000	R\$ 60,88	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

6



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14730995	R\$ 19.01	R\$ 2.03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14720568	R\$ 23.71	R\$ 3.46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,29	
VALOR:					R\$ 7,94	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0.01060000	R\$ 14.31	R\$ 0.15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	LN	1.00000000	R\$ 33.79	R\$ 33.79
TOTAL Material:					R\$ 33,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10682170	R\$ 19.01	R\$ 2.03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10722566	R\$ 23.71	R\$ 2.54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57	
VALOR:					R\$ 38,51	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	LN	1.00000000	R\$ 33.800	R\$ 33.800
TOTAL Material:					R\$ 33,800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.16469454	R\$ 23.1700	R\$ 3.8160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8160	
VALOR:					R\$ 37,70	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	LN	1.00000000	R\$ 36.5400	R\$ 36.5400
TOTAL Material:					R\$ 36,5400	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.56569900	R\$ 23.1700	R\$ 13.1066
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1066	
VALOR:					R\$ 49,65	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	LN	30.00000000	R\$ 5.8600	R\$ 176.4000
TOTAL Material:					R\$ 176,4000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.30709922	R\$ 23.1700	R\$ 7.1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1155	
VALOR:					R\$ 183,52	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 72.4800	R\$ 5.7984
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 79.8600	R\$ 16.7706
TOTAL Material:					R\$ 22,5690	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.48503801	R\$ 23.1700	R\$ 11.2383
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.74613995	R\$ 17.1400	R\$ 29.9288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,1671	
VALOR:					R\$ 63,74	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-16050094	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	Composições	M	1.00000000	R\$ 501.99	R\$ 501.99
TOTAL Material:					R\$ 501,99	
VALOR:					R\$ 502,02	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-18753726	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	Composições	LN	1.00000000	R\$ 203.23	R\$ 203.23
TOTAL Material:					R\$ 203,23	
VALOR:					R\$ 203,26	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.6.54. COM-70875235 SIMULADOR DE CAMINHADA (UN)					

6



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-71298675	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.889,63
					R\$ 2.889,63
TOTAL Material:					R\$ 2.889,63
VALOR:					R\$ 2.890,01

2.6.55. COM-31006475 SIMULADOR DE ESQUI (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-20377864	SIMULADOR DE ESQUI	Composições	UND	1,00000000	R\$ 3.216,20
					R\$ 3.216,20
TOTAL Material:					R\$ 3.216,20
VALOR:					R\$ 3.216,62

2.6.56. COM-54863584 ALONGADOR CADEIRANTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-07300159	ALONGADOR CADEIRANTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.327,35
					R\$ 2.327,35
TOTAL Material:					R\$ 2.327,35
VALOR:					R\$ 2.327,65

2.6.57. COM-27345249 PRANCHA ABDOMINAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-52312357	PRANCHA ABDOMINAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.316,32
					R\$ 2.316,32
TOTAL Material:					R\$ 2.316,32
VALOR:					R\$ 2.316,62

2.6.58. COM-37336622 BARRA FIXAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-71453957	BARRA FIXAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.234,05
					R\$ 4.234,05
TOTAL Material:					R\$ 4.234,05
VALOR:					R\$ 4.234,60

2.6.59. COM-35228659 ESPALDAR SIMPLES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-66303078	ESPALDAR SIMPLES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.722,81
					R\$ 2.722,81
TOTAL Material:					R\$ 2.722,81
VALOR:					R\$ 2.723,16

2.6.60. COM-42242790 SIMULADOR DE CAVALGADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-06032314	SIMULADOR DE CAVALGADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.736,85
					R\$ 2.736,85
TOTAL Material:					R\$ 2.736,85
VALOR:					R\$ 2.737,20

2.6.61. COM-62165468 SIMULADOR REMADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-02045343	SIMULADOR REMADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.170,37
					R\$ 3.170,37
TOTAL Material:					R\$ 3.170,37
VALOR:					R\$ 3.170,78

2.6.62. COM-63891511 SIMULADOR REMADA PARA CADEIRANTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-35255235	SIMULADOR REMADA PARA CADEIRANTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.884,54
					R\$ 2.884,54
TOTAL Material:					R\$ 2.884,54
VALOR:					R\$ 2.884,91

2.6.63. COM-51059903 LEG PRESS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-00936336	LEG PRESS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.870,72
					R\$ 2.870,72
TOTAL Material:					R\$ 2.870,72
VALOR:					R\$ 2.871,08

2.6.64. INS-08279524 BARRAS PARALELAS (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-08279524	BARRAS PARALELAS	Composições	UND	1,00000000	R\$ 2.387,79
					R\$ 2.387,79
TOTAL Material:					R\$ 2.387,79
VALOR:					R\$ 2.387,79

2.6.65. COM-43021258 PLACA ORIENTATIVA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-24918389	PLACA ORIENTATIVA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.660,30
					R\$ 3.660,30

3005
 PREFEITURA MUNICIPAL DE A...
 R. 988

TOTAL Material:	R\$ 3.860,30
VALOR:	R\$ 3.860,76

2.6.66. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 629.6300	R\$ 629.6300
TOTAL Material:						R\$ 629.6300
Serviço						
C0838	CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11832822	R\$ 377.5000	R\$ 44.6689
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11854762	R\$ 45.4200	R\$ 5.3844
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11839458	R\$ 149.1800	R\$ 17.6621
TOTAL Serviço:						R\$ 67.7194
VALOR:						R\$ 697,35

2.6.67. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 878.0000	R\$ 878.0000
TOTAL Material:						R\$ 878.0000
VALOR:						R\$ 878,11

2.6.68. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 679.3500	R\$ 679.3500
TOTAL Material:						R\$ 679.3500
Serviço						
C0838	CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11822348	R\$ 377.5000	R\$ 44.6294
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11909388	R\$ 45.4200	R\$ 5.4052
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11856743	R\$ 149.1800	R\$ 17.6879
TOTAL Serviço:						R\$ 67.7285
VALOR:						R\$ 747,08

2.6.69. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 864.6300	R\$ 864.6300
TOTAL Material:						R\$ 864.6300
Serviço						
C0838	CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11853313	R\$ 377.5000	R\$ 44.7463
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11768628	R\$ 45.4200	R\$ 5.3453
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11827998	R\$ 149.1800	R\$ 17.6450
TOTAL Serviço:						R\$ 67.7366
VALOR:						R\$ 932,37

2.6.70. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282882	R\$ 17.1400	R\$ 1.2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.2500
VALOR:						R\$ 1,25

3.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34.5200	R\$ 35.2104
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24.2400	R\$ 24.2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12.2300	R\$ 55.0350
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15.0700	R\$ 2.2605
TOTAL Material:						R\$ 116.7459
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94185619	R\$ 17.1400	R\$ 33.2834
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33.2834
VALOR:						R\$ 150,03

3.1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BVVG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20.0900	R\$ 0.4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12.2300	R\$ 0.4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15.0700	R\$ 0.1808
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27.8600	R\$ 0.2507
TOTAL Material:						R\$ 1.3229
Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12612513	R\$ 23.1700	R\$ 2.9223
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12612513	R\$ 17.1400	R\$ 2.1618



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,084
VALOR:	R\$ 6,41

3.1.2.2. SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	10,28507483	R\$ 1,16	R\$ 11,93
TOTAL Material:					R\$ 11,93
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90323808	R\$ 17,14	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,62
VALOR:					R\$ 44,55

3.1.2.3. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00660996	R\$ 50,7700	R\$ 0,3356
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00660996	R\$ 158,3100	R\$ 1,0454
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01136914	R\$ 64,1900	R\$ 0,7268
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185080	R\$ 178,1200	R\$ 0,3297
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00859296	R\$ 56,1200	R\$ 0,4822
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00462698	R\$ 165,4000	R\$ 0,7653
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00409817	R\$ 75,5900	R\$ 0,3221
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00912175	R\$ 216,1700	R\$ 1,9718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,9829
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03965679	R\$ 17,1400	R\$ 0,6798
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6798
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30438687	R\$ 78,4500	R\$ 23,2705
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,79319574	R\$ 0,3600	R\$ 0,2866
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,13724439	R\$ 4,1100	R\$ 4,6741
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,15863915	R\$ 3,1400	R\$ 0,4981
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,09064414	R\$ 14,4200	R\$ 15,7271
TOTAL Serviço:					R\$ 44,4554
VALOR:					R\$ 51,12

3.1.2.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07897239	R\$ 134,3800	R\$ 10,6123
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03455017	R\$ 43,5800	R\$ 1,5057
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03939126	R\$ 104,9200	R\$ 4,1329
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,2509
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 58,6500	R\$ 61,5825
TOTAL Material:					R\$ 61,5825
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31588821	R\$ 17,1400	R\$ 5,4143
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4143
VALOR:					R\$ 83,25

3.1.2.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM FRETE GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 129,0500	R\$ 129,0500
TOTAL Material:					R\$ 129,0500
VALOR:					R\$ 129,06

3.1.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84247375	R\$ 17,1400	R\$ 48,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7200
VALOR:					R\$ 48,72

3.1.3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 72,4800	R\$ 15,2208
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1165
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 155,1000
TOTAL Material:					R\$ 220,1603
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191.0289
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.92354205	R\$ 17.1400	R\$ 152.9495
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343.9783
					VALOR:	R\$ 564,13

3.1.3.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.24731537	R\$ 27.69	R\$ 6.84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.06144526	R\$ 29.04	R\$ 1.78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8.62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	1.33600000	R\$ 51.53	R\$ 68.84
00004491	PONTELETE 7.5 X 7.5 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.30800000	R\$ 11.21	R\$ 25.87
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.20800000	R\$ 13.06	R\$ 2.71
00004517	SARRAFO 2.5 X 7.5 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9.23700000	R\$ 3.92	R\$ 36.20
					TOTAL Material:	R\$ 133.62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24246700	R\$ 19.47	R\$ 4.72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.14443225	R\$ 24.10	R\$ 27.58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32.30
					VALOR:	R\$ 174,54

3.1.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0.69997783	R\$ 24.3100	R\$ 17.0165
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,0165

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.96690000	R\$ 65.4800	R\$ 56.7946
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 73.9000	R\$ 46.3353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 188.4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20800000	R\$ 71.6800	R\$ 14.9811
					TOTAL Material:	R\$ 306.5410

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.88220978	R\$ 17.1400	R\$ 100.9211
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,9211
					VALOR:	R\$ 424,38

3.1.3.5. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00350000	R\$ 7.92	R\$ 0.02
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	6.00000000	R\$ 0.21	R\$ 1.26
					TOTAL Material:	R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35658729	R\$ 24.45	R\$ 8.71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17829364	R\$ 16.62	R\$ 3.31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.01525400	R\$ 486.19	R\$ 7.41
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.78351002	R\$ 10.01	R\$ 7.84
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.19810403	R\$ 159.99	R\$ 31.66
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,91
					VALOR:	R\$ 60,21

3.1.3.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 8.8300	R\$ 1.3245
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.07000000	R\$ 10.2100	R\$ 0.7147
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 24.2400	R\$ 2.9088
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 80.2500	R\$ 12.0375
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 17.0700	R\$ 17.9235
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2.73000000	R\$ 68.8900	R\$ 188.0697
12283	ZARCÃO	SEINFRA		0.10000000	R\$ 21.9000	R\$ 2.1900
					TOTAL Material:	R\$ 226,1667



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.48531100	R\$ 18.6300	R\$ 9.0413
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.87355752	R\$ 18.8300	R\$ 16.2744
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.45592674	R\$ 23.1700	R\$ 33.7338
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 69.0495
					VALOR:	R\$ 284.22

3.1.3.7. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.01900000	R\$ 9.7500	R\$ 0.1853
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0.85700000	R\$ 0.2200	R\$ 0.1885
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0.40800000	R\$ 3.4000	R\$ 1.3872
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.43000000	R\$ 1.6400	R\$ 0.7052
I6219	TELA DE NYLON #=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 10.3900	R\$ 10.3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.29400000	R\$ 10.5100	R\$ 3.0899
					TOTAL Material:	R\$ 16.8461

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.72838956	R\$ 23.1700	R\$ 16.8768
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.40813889	R\$ 17.1400	R\$ 6.9955
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23.8723

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0.07968422	R\$ 14.1400	R\$ 1.1267
C0839	CONCRETO PAVIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.00388704	R\$ 391.1400	R\$ 1.5204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0.48587939	R\$ 45.4200	R\$ 22.0988
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.00388704	R\$ 252.9700	R\$ 0.9833
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.05827728	R\$ 22.1500	R\$ 1.3130
					TOTAL Serviço:	R\$ 27.9130
					VALOR:	R\$ 68.83

3.1.3.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.01942057	R\$ 24.3100	R\$ 0.4721
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0.4721

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 9.2200	R\$ 12.4470
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.7500	R\$ 0.1950
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 72.4800	R\$ 2.8992
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 23.1000	R\$ 23.1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0.5400	R\$ 9.3744
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 71.6800	R\$ 6.4512
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15.0700	R\$ 0.3014
					TOTAL Material:	R\$ 54.7882

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.77682253	R\$ 23.1700	R\$ 17.9960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.67971972	R\$ 23.1700	R\$ 15.7491
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29130845	R\$ 23.1700	R\$ 6.7456
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.06613099	R\$ 17.1400	R\$ 18.3078
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58.8085
					VALOR:	R\$ 114.05

3.1.3.9. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00510000	R\$ 65.4800	R\$ 0.3394
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122
					TOTAL Material:	R\$ 1.7116

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09689928	R\$ 23.1700	R\$ 2.2445
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17.1400	R\$ 2.5005
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.7450
					VALOR:	R\$ 6.46

3.1.3.10. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58702858	R\$ 23.1700	R\$ 13.6015
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.58702858	R\$ 17.1400	R\$ 10.0617
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23.6632

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02445952	R\$ 513.4600	R\$ 12.5590
					TOTAL Serviço:	R\$ 12.5590
					VALOR:	R\$ 36.22

6



3.1.3.11. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	0,22850000	R\$ 21,73	R\$ 4,96	
TOTAL Material:					R\$ 4,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15784694	R\$ 25,68	R\$ 4,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264621	R\$ 18,62	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,03	
VALOR:					R\$ 9,99	

3.1.3.12. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971717	R\$ 129,3500	R\$ 1,2969
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971717	R\$ 166,5200	R\$ 1,6181
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8750	
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01943435	R\$ 17,1400	R\$ 0,3331
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3331	
VALOR:					R\$ 3,21	

3.1.3.13. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03308852	R\$ 129,3500	R\$ 4,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,2800	
VALOR:					R\$ 4,28	

3.1.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84247375	R\$ 17,1400	R\$ 48,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7200	
VALOR:					R\$ 48,72	

3.1.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9000	R\$ 84,9800
TOTAL Material:					R\$ 84,9800	
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94110994	R\$ 17,1400	R\$ 33,2706
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2706	
VALOR:					R\$ 118,28	

3.1.4.3. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64935823	R\$ 17,1400	R\$ 28,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2700	
VALOR:					R\$ 28,27	

3.1.4.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03496007	R\$ 24,3100	R\$ 0,8499
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8499	
Material						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1739
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,9000	R\$ 3,2516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:					R\$ 11,3655	
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38844524	R\$ 23,1700	R\$ 9,0003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06822441	R\$ 17,1400	R\$ 18,3094
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3097	
VALOR:					R\$ 39,53	

3.1.4.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 72,4800	R\$ 15,2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material:					R\$ 220,1533	
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191.0268
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,92354205	R\$ 17.1400	R\$ 152.9495
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343.9763
					VALOR:	R\$ 564,13

3.1.4.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
					TOTAL Material:	R\$ 1,7116

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09689028	R\$ 23,1700	R\$ 2,2445
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14588734	R\$ 17,1400	R\$ 2,5005
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7450
					VALOR:	R\$ 6,46

3.1.4.7. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58498032	R\$ 23,1700	R\$ 13,5466
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58498032	R\$ 17,1400	R\$ 10,0211
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5677

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02438084	R\$ 793,5000	R\$ 19,3303
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,3303
					VALOR:	R\$ 42,90

3.1.4.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 27,2200
					TOTAL Material:	R\$ 27,2200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19458290	R\$ 18,6300	R\$ 3,6251
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6251
					VALOR:	R\$ 30,85

3.1.4.9. C2299 TAMPAS DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,0300	R\$ 42,3181
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,8775
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1608
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9000	R\$ 2,9560
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,4200	R\$ 11,7680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 8,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,7100	R\$ 1,1652
					TOTAL Material:	R\$ 69,8866

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44652109	R\$ 18,6300	R\$ 8,3187
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34855467	R\$ 18,6300	R\$ 43,7536
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44652109	R\$ 23,1700	R\$ 10,3459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34908919	R\$ 23,1700	R\$ 54,4284
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29120841	R\$ 23,1700	R\$ 6,7473
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77655841	R\$ 17,1400	R\$ 13,3102
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,9041
					VALOR:	R\$ 206,79

3.1.4.10. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971717	R\$ 129,3500	R\$ 1,2569
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971717	R\$ 166,5200	R\$ 1,6161
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8730

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01943435	R\$ 17,1400	R\$ 0,3331
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3331
					VALOR:	R\$ 3,21

3.1.4.11. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03308852	R\$ 129,3500	R\$ 4,2800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,2800
					VALOR:	R\$ 4,28

6



3.1.5.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.23000000	R\$ 72.4800	R\$ 16.6704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 56.7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 71.6800	R\$ 21.5040
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1.00000000	R\$ 2.861.5000	R\$ 2.861.5000
TOTAL Material:					R\$ 2.989.3744	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.40996690	R\$ 23.1700	R\$ 79.0089
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.35832704	R\$ 17.1400	R\$ 91.8417
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170.8506	
VALOR:					R\$ 3.127.23	

3.2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BVVG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 20.0500	R\$ 0.4018
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 12.2300	R\$ 0.4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 15.0700	R\$ 0.1808
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00800000	R\$ 27.8600	R\$ 0.2507
TOTAL Material:					R\$ 1.3328	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 23.1700	R\$ 2.9223
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 17.1400	R\$ 2.1618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.0841	
VALOR:					R\$ 6,41	

3.2.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48.7200	
VALOR:					R\$ 48,72	

3.2.1.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 73.9000	R\$ 84.9850
TOTAL Material:					R\$ 84.9850	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.94110994	R\$ 17.1400	R\$ 33.2706
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33.2706	
VALOR:					R\$ 118,26	

3.2.1.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 72.4800	R\$ 83.3520
TOTAL Material:					R\$ 83.3520	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.26120166	R\$ 17.1400	R\$ 21.6170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.6170	
VALOR:					R\$ 104,97	

3.2.1.5. COMP-DRENANTE COLORIDO PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.06996342	R\$ 29.31	R\$ 2.05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00378930	R\$ 43.58	R\$ 0.17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,22	
Material						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.05471722	R\$ 65.48	R\$ 3,58
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	0.24083282	R\$ 13,49	R\$ 3,25
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1.01149782	R\$ 70,63	R\$ 71,44
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.06261653	R\$ 58,65	R\$ 3,67
TOTAL Material:					R\$ 81,94	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15215359	R\$ 23,17	R\$ 3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14799642	R\$ 17,14	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,07	
VALOR:					R\$ 90,23	

3.2.1.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03414091	R\$ 134.3800	R\$ 4.5879
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03436957	R\$ 43.5800	R\$ 1.4978
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0857
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:						R\$ 64,9550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02420612	R\$ 17,1400	R\$ 17,5549
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5549
VALOR:						R\$ 88,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,4800	R\$ 45,7050
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:						R\$ 229,3892
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94478348	R\$ 23,1700	R\$ 45,0606
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,56885107	R\$ 17,1400	R\$ 266,6787
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,7393
VALOR:						R\$ 541,13

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03498007	R\$ 24,3100	R\$ 0,8499
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8499
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1739
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,9000	R\$ 3,2516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,3665
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38844524	R\$ 23,1700	R\$ 9,0003
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06822441	R\$ 17,1400	R\$ 18,3094
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3097
VALOR:						R\$ 39,63

3.2.1.9. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 216,0200	R\$ 216,0200
TOTAL Material:						R\$ 216,0200
VALOR:						R\$ 216,04

3.2.1.10. C1863 PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 72,4800	R\$ 2,2034
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0700	R\$ 4,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5400	R\$ 4,9302
I1861	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 25,6700	R\$ 26,9535
TOTAL Material:						R\$ 38,9556
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24315354	R\$ 18,6300	R\$ 4,5300
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,33898523	R\$ 23,1700	R\$ 7,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4000
VALOR:						R\$ 51,36

3.2.1.11. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9474
TOTAL Material:						R\$ 5,5386
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97056672	R\$ 23,1700	R\$ 22,4880
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11557062	R\$ 17,1400	R\$ 19,1209
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,6089
VALOR:						R\$ 47,15

3.2.1.12. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (m/1900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

6



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4800
					R\$ 0,5881
TOTAL Material:					R\$ 0,5881
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19411049	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19367890	R\$ 17,1400
					R\$ 4,4975
					R\$ 3,3197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8172
VALOR:					R\$ 8,41

3.2.1.13. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,28
					R\$ 28,27
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E= 2" CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 283,54
					R\$ 305,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 6,26
					R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 334,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43201501	R\$ 23,96
					R\$ 34,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71961765	R\$ 18,62
					R\$ 13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,65
VALOR:					R\$ 382,49

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0600
					R\$ 12,0600
TOTAL Material:					R\$ 12,0600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17497136	R\$ 23,1700
					R\$ 4,0541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34966295	R\$ 17,1400
					R\$ 5,9932
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0473
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096966	R\$ 513,4600
					R\$ 0,4979
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4979
VALOR:					R\$ 22,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3400
					R\$ 3,3400
TOTAL Material:					R\$ 3,3400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14719562	R\$ 23,1700
					R\$ 3,4105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24532809	R\$ 17,1400
					R\$ 4,2049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6154
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24532809	R\$ 4,9700
					R\$ 1,2193
C3298	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03336435	R\$ 343,7900
					R\$ 11,4703
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03630826	R\$ 4,1100
					R\$ 0,1492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M	0,01471957	R\$ 45,4200
					R\$ 0,6686
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6074
VALOR:					R\$ 24,46

3.2.1.16. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 43,8100
					R\$ 0,0526
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,0400
					R\$ 0,0190
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,8500
					R\$ 10,9585
TOTAL Material:					R\$ 11,0301
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23339157	R\$ 18,6300
					R\$ 4,3481
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23285480	R\$ 22,7200
					R\$ 5,2905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6386
VALOR:					R\$ 20,67

3.2.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84247375	R\$ 17,1400
					R\$ 48,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7200
VALOR:					R\$ 48,72

3.2.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 72.4800	R\$ 15.2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1.0700	R\$ 338.1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5400	R\$ 16.719000
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.6600	R\$ 155.1000
TOTAL Material:					R\$ 220.1603	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191.0288
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8.92354205	R\$ 17.1400	R\$ 152.9495
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343.9783	
VALOR:					R\$ 564.13	

3.2.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 59.0500	R\$ 64.9500
TOTAL Material:					R\$ 64.9500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.65027722	R\$ 17.1400	R\$ 28.2823
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28.2823	
VALOR:					R\$ 93.24	

3.2.2.4. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01800000	R\$ 72.4800	R\$ 1.3046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	R\$ 0.5400	R\$ 2.9592
I1316	JUNTA PLÁSTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1.3400	R\$ 3.3500
TOTAL Material:					R\$ 7.6138	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.04814340	R\$ 23.1700	R\$ 24.2805
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.16460377	R\$ 17.1400	R\$ 19.9613
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44.2418	
VALOR:					R\$ 51.86	

3.2.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65.4800	R\$ 0.3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122
TOTAL Material:					R\$ 1.7116	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09689228	R\$ 23.1700	R\$ 2.2445
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17.1400	R\$ 2.5005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.7450	
VALOR:					R\$ 6.46	

3.2.2.6. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58466032	R\$ 23.1700	R\$ 13.5486
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.58466032	R\$ 17.1400	R\$ 10.0211
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23.5677	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02436084	R\$ 793.5000	R\$ 19.3303
TOTAL Serviço:					R\$ 19.3303	
VALOR:					R\$ 42.90	

3.2.2.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22850000	R\$ 21.73	R\$ 4.96
TOTAL Material:					R\$ 4.96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15784494	R\$ 25.98	R\$ 4.05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06264621	R\$ 18.82	R\$ 0.98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5.03	
VALOR:					R\$ 9.99	

3.2.3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 65.4800	R\$ 1.1917
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 1.0700	R\$ 2.9211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.5120
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 48.0000	R\$ 52.8000
TOTAL Material:					R\$ 68.4248	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

6



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55206527	R\$ 23.1700	R\$ 35.9614
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21254924	R\$ 17.1400	R\$ 20.7631
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56.7445
					VALOR:	R\$ 115,17

3.2.4.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,28151715	R\$ 126.0800	R\$ 161.5737
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 161.5737
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 716.5600	R\$ 716.5600
					TOTAL Material:	R\$ 716.5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56245101	R\$ 17.1400	R\$ 43.9204
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43.9204
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37459732	R\$ 412.5200	R\$ 154.5289
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,52246468	R\$ 45.4200	R\$ 23.7303
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37459732	R\$ 149.1800	R\$ 55.8624
					TOTAL Serviço:	R\$ 234.1416
					VALOR:	R\$ 1.156,20

3.2.4.2. COM-90881918 REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81501663	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 169,09	R\$ 169,09
					TOTAL Material:	R\$ 169,09
					VALOR:	R\$ 169,09

3.2.4.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23690937	R\$ 282,60	R\$ 66,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 66,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,71	R\$ 43,71
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,36	R\$ 11,80
					TOTAL Material:	R\$ 55,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96486287	R\$ 19,93	R\$ 13,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86536359	R\$ 24,72	R\$ 16,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,69
					VALOR:	R\$ 151,81

3.2.4.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,45	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
					TOTAL Material:	R\$ 39,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01631595	R\$ 19,93	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01671764	R\$ 24,72	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,73
					VALOR:	R\$ 40,55

3.2.4.5. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23738195	R\$ 282,60	R\$ 67,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 67,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,45	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 540,95	R\$ 540,95
					TOTAL Material:	R\$ 540,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23818488	R\$ 19,93	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23698610	R\$ 24,72	R\$ 5,85



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,68
VALOR:	R\$ 618,32

3.2.4.6. COM-04597339 SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATE 13W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-82063987	SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATE 13W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1.00000000	R\$ 101,17	R\$ 101,17
TOTAL Material:					R\$ 101,17	
VALOR:					R\$ 101,18	

3.2.4.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 8,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03417385	R\$ 19,93	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03457588	R\$ 24,72	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53	
VALOR:					R\$ 10,22	

3.2.4.8. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1.10000000	R\$ 3,58	R\$ 3,93
TOTAL Material:					R\$ 3,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08919192	R\$ 19,93	R\$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08919192	R\$ 24,72	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,97	

Serviço

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0.98099758	R\$ 11,54	R\$ 11,32
TOTAL Serviço:					R\$ 11,32	
VALOR:					R\$ 19,22	

3.2.4.9. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.10000000	R\$ 5,27	R\$ 5,79
TOTAL Material:					R\$ 5,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06474577	R\$ 19,93	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06564472	R\$ 24,72	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91	
VALOR:					R\$ 8,70	

3.2.4.10. 97885 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.11807163	R\$ 57,90	R\$ 6,83
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.05795300	R\$ 139,74	R\$ 8,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,92	
Material						
00043433	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 928,39	R\$ 928,39
TOTAL Material:					R\$ 928,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11454393	R\$ 24,45	R\$ 2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09027073	R\$ 18,82	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,48	
Serviço						
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0.08333819	R\$ 2.283,91	R\$ 188,67
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0.18628309	R\$ 237,20	R\$ 39,44



TOTAL Serviço:	R\$ 228,11
VALOR:	R\$ 1.175,90

3.2.4.11. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,62	R\$ 4,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00940000	R\$ 3,45	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03729964	R\$ 19,93	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03769309	R\$ 24,72	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,67	
VALOR:					R\$ 6,20	

3.2.4.12. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 19,66	R\$ 19,66
TOTAL Material:					R\$ 22,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46016126	R\$ 23,71	R\$ 10,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14507899	R\$ 18,62	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,61	
VALOR:					R\$ 35,94	

3.2.5.1. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08781250	R\$ 57,90	R\$ 5,08
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04308927	R\$ 139,74	R\$ 6,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,10	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMP. DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,49	R\$ 397,49
TOTAL Material:					R\$ 397,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470610	R\$ 24,45	R\$ 2,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06704161	R\$ 18,62	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,31	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03996559	R\$ 270,33	R\$ 10,81
TOTAL Serviço:					R\$ 10,81	
VALOR:					R\$ 422,71	

3.2.5.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 562,62	R\$ 562,62
TOTAL Material:					R\$ 562,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44837360	R\$ 24,45	R\$ 10,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22406157	R\$ 18,62	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,13	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01175095	R\$ 664,10	R\$ 7,80
TOTAL Serviço:					R\$ 7,80	
VALOR:					R\$ 585,55	

3.2.5.3. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,03700000	R\$ 1,70	R\$ 0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,24	R\$ 4,44
TOTAL Material:					R\$ 4,50	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15346402	R\$ 19.01	R\$ 2.91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15398930	R\$ 23.71	R\$ 3.65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6.56
VALOR:						R\$ 11,06

3.2.5.4. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00710000	R\$ 53.74	R\$ 0.38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0.74	R\$ 0.74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03380000	R\$ 1.70	R\$ 0.05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	R\$ 60.88	R\$ 0.48
TOTAL Material:					R\$ 1.65	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14730995	R\$ 19.01	R\$ 2.80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14720568	R\$ 23.71	R\$ 3.49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6.29
VALOR:						R\$ 7,84

3.2.5.5. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 53.74	R\$ 0.56
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05070000	R\$ 1.70	R\$ 0.08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01200000	R\$ 60.88	R\$ 0.73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1.22	R\$ 1.22
TOTAL Material:					R\$ 2.59	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19684213	R\$ 19.01	R\$ 3.74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19631610	R\$ 23.71	R\$ 4.65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8.39
VALOR:						R\$ 10,88

3.2.5.6. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 14.31	R\$ 0.15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 33.79	R\$ 33.79
TOTAL Material:					R\$ 33.94	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10882170	R\$ 19.01	R\$ 2.03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10722568	R\$ 23.71	R\$ 2.54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.57
VALOR:						R\$ 38,51

3.2.6.1. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30.00000000	R\$ 5.8800	R\$ 176.4000
TOTAL Material:					R\$ 176.4000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.30709922	R\$ 23.1700	R\$ 7.1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.1155
VALOR:						R\$ 183,52

3.2.6.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.8800	R\$ 33.8800
TOTAL Material:					R\$ 33.8800	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.16459494	R\$ 23.1700	R\$ 3.8160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.8160
VALOR:						R\$ 37,70

3.2.6.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 36.5400	R\$ 36.5400
TOTAL Material:					R\$ 36.5400	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.5656900	R\$ 23.1700	R\$ 13.1068
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13.1068
					VALOR:	R\$ 49,65

3.2.7.1. COM-02585579 BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-16555084	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	Composições	M	1,00000000	R\$ 501,96	R\$ 501,96
					TOTAL Material:	R\$ 501,96
					VALOR:	R\$ 502,02

3.2.7.2. COM-37642317 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-18753726	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 203,23	R\$ 203,23
					TOTAL Material:	R\$ 203,23
					VALOR:	R\$ 203,26

3.2.7.3. COM-70875235 SIMULADOR DE CAMINHADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-71298675	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.889,63	R\$ 2.889,63
					TOTAL Material:	R\$ 2.889,63
					VALOR:	R\$ 2.890,01

3.2.7.4. COM-31006475 SIMULADOR DE ESQUI (UND)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-20377864	SIMULADOR DE ESQUI	Composições	UND	1,00000000	R\$ 3.216,20	R\$ 3.216,20
					TOTAL Material:	R\$ 3.216,20
					VALOR:	R\$ 3.216,62

3.2.7.5. INS-07300159 ALONGADOR CADEIRANTE (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-07300159	ALONGADOR CADEIRANTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.327,35	R\$ 2.327,35
					TOTAL Material:	R\$ 2.327,35
					VALOR:	R\$ 2.327,35

3.2.7.6. COM-37336622 BARRA FIXAS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-71453957	BARRA FIXAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.234,05	R\$ 4.234,05
					TOTAL Material:	R\$ 4.234,05
					VALOR:	R\$ 4.234,60

3.2.7.7. COM-35228659 ESPALDAR SIMPLES (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-66303078	ESPALDAR SIMPLES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.722,81	R\$ 2.722,81
					TOTAL Material:	R\$ 2.722,81
					VALOR:	R\$ 2.723,16

3.2.7.8. COM-27345249 PRANCHA ABDOMINAL (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-52312357	PRANCHA ABDOMINAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.316,32	R\$ 2.316,32
					TOTAL Material:	R\$ 2.316,32
					VALOR:	R\$ 2.316,62

3.2.7.9. COM-42242790 SIMULADOR DE CAVALGADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-06032314	SIMULADOR DE CAVALGADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.736,85	R\$ 2.736,85
					TOTAL Material:	R\$ 2.736,85
					VALOR:	R\$ 2.737,20

3.2.7.10. COM-91839487 SIMULADOR DE SURF (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-80177965	SIMULADOR DE SURF	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.870,81	R\$ 2.870,81
					TOTAL Material:	R\$ 2.870,81
					VALOR:	R\$ 2.871,18

3.2.7.11. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 629.6300	R\$ 629.6300



				TOTAL Material:		R\$ 629.630,00
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.11832822	R\$ 377.5000	R\$ 44.6689
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.11854762	R\$ 45.4200	R\$ 5.3844
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.11839458	R\$ 149.1800	R\$ 17.6621
TOTAL Serviço:						R\$ 67.7154
VALOR:						R\$ 697,35

3.2.7.12. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 878.0000	R\$ 878.0000
TOTAL Material:						R\$ 878.0000
VALOR:						R\$ 878,11

3.2.7.13. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 879.3500	R\$ 879.3500
TOTAL Material:						R\$ 879.3800

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.11822348	R\$ 377.5000	R\$ 44.6294
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.11909388	R\$ 45.4200	R\$ 5.4062
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.11856743	R\$ 149.1800	R\$ 17.6979
TOTAL Serviço:						R\$ 67,2885
VALOR:						R\$ 747,08

3.2.7.14. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 864.6300	R\$ 864.6300
TOTAL Material:						R\$ 864.6300

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.11853313	R\$ 377.5000	R\$ 44.7463
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.11768628	R\$ 45.4200	R\$ 5,3453
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.11827998	R\$ 149.1800	R\$ 17.6450
TOTAL Serviço:						R\$ 67,7364
VALOR:						R\$ 932,37

3.2.7.15. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07292862	R\$ 17.1400	R\$ 1.2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.2800
VALOR:						R\$ 1,28

4.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 34.5200	R\$ 35.2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24.2400	R\$ 24.2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12.2300	R\$ 55.0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15.0700	R\$ 2.2605
TOTAL Material:						R\$ 116.7459

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.94185619	R\$ 17.1400	R\$ 33.2834
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33.2834
VALOR:						R\$ 150,03

4.1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 20.0900	R\$ 0.4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 12.2300	R\$ 0.4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 15.0700	R\$ 0.1808
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 27.8500	R\$ 0.2507
TOTAL Material:						R\$ 1.3225

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 23.1700	R\$ 2.9223
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 17.1400	R\$ 2.1618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.0841
VALOR:						R\$ 6,41

4.1.2.2. COMP02 LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	3.96544295	R\$ 1,10	R\$ 4,40
TOTAL Material:						R\$ 4,40



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.06632696	R\$ 17,14	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,14
					VALOR:	R\$ 5,74

4.1.2.3. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00660996	R\$ 50,7700	R\$ 0,3366
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00660996	R\$ 158,3100	R\$ 1,0464
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01136914	R\$ 64,1900	R\$ 0,7268
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00185090	R\$ 178,1200	R\$ 0,3297
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.00859296	R\$ 56,1200	R\$ 0,4822
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00462698	R\$ 165,4000	R\$ 0,7653
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00409617	R\$ 78,5900	R\$ 0,3221
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00912175	R\$ 216,1700	R\$ 1,9718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,9829

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.03966979	R\$ 17,1400	R\$ 0,6788
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6788

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0.30438887	R\$ 76,4500	R\$ 23,2705
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.79319574	R\$ 0,3600	R\$ 0,2869
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.13724439	R\$ 4,1100	R\$ 4,6741
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.15863915	R\$ 3,1400	R\$ 0,4981
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1.09064414	R\$ 14,4200	R\$ 15,7271
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,4864
					VALOR:	R\$ 61,12

4.1.2.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.07897239	R\$ 134,3800	R\$ 10,6123
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03455017	R\$ 43,5800	R\$ 1,5067
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.03939126	R\$ 104,9200	R\$ 4,1329
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,2509

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 58,6500	R\$ 61,5825
					TOTAL Material:	R\$ 61,5825

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.31588621	R\$ 17,1400	R\$ 5,4143
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4143
					VALOR:	R\$ 83,25

4.1.2.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM. INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE. GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 129,0500	R\$ 129,0500
					TOTAL Material:	R\$ 129,0500
					VALOR:	R\$ 129,06

4.1.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,84247375	R\$ 17,1400	R\$ 48,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,7200
					VALOR:	R\$ 48,72

4.1.3.2. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,38564761	R\$ 17,1400	R\$ 58,0300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,0300
					VALOR:	R\$ 58,03

4.1.3.3. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84935823	R\$ 17,1400	R\$ 28,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2700
					VALOR:	R\$ 28,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,4800	R\$ 45,7050



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 73.9000	R\$ 64.8840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118.8000
TOTAL Material:					R\$ 229.3892	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94478346	R\$ 23,1700	R\$ 45,0906
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,5685107	R\$ 17,1400	R\$ 266,6787
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,7393	
VALOR:					R\$ 541,13	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,4200	R\$ 12,6506
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,7130
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,2300	R\$ 24,4600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9600	R\$ 3,3475
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6000	R\$ 7,0380
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,7100	R\$ 15,5380
TOTAL Material:					R\$ 63,7491	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30939550	R\$ 18,6300	R\$ 24,3940
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31036100	R\$ 23,1700	R\$ 30,3611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,7551	
VALOR:					R\$ 118,50	

4.1.3.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,2200	R\$ 10,6030
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 10,7980	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07665774	R\$ 18,6300	R\$ 1,4337
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07791427	R\$ 23,1700	R\$ 1,8053
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2390	
VALOR:					R\$ 14,04	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0300	R\$ 9,2345
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
TOTAL Material:					R\$ 9,4295	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06732078	R\$ 18,6300	R\$ 1,2542
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06827797	R\$ 23,1700	R\$ 1,5820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8362	
VALOR:					R\$ 12,27	

4.1.3.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,6997793	R\$ 24,3100	R\$ 17,0165
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,0165	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86990000	R\$ 65,4800	R\$ 56,7548
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4900
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:					R\$ 306,5412	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,88220978	R\$ 17,1400	R\$ 100,8211
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,8211	
VALOR:					R\$ 424,38	

4.1.3.9. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 13,6100	R\$ 27,2200
TOTAL Material:					R\$ 27,2200	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19458290	R\$ 18,6300	R\$ 3,6251
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6251	
VALOR:					R\$ 30,85	

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



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03415799	R\$ 134.3800	R\$ 4.5902
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03415799	R\$ 43.5800	R\$ 1.4886
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6.0788
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02473968	R\$ 17.1400	R\$ 17.5640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.5640
VALOR:						R\$ 23.64

4.1.3.11. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 72.4800	R\$ 15.2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700	R\$ 33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 155,1000
TOTAL Material:						R\$ 220,1503
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191,0268
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,92394205	R\$ 17.1400	R\$ 152,9485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,9753
VALOR:						R\$ 564,13

4.1.3.12. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8.8300	R\$ 1.3245
I0100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,2100	R\$ 0,7147
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,2400	R\$ 2,9088
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 80,2500	R\$ 12,0375
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,0700	R\$ 17,9235
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 68,8900	R\$ 188,0667
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 21,9000	R\$ 2,1900
TOTAL Material:						R\$ 225,1687
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48531100	R\$ 18,6300	R\$ 9,0413
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87355752	R\$ 18,6300	R\$ 16,2744
I1958	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,45692674	R\$ 23,1700	R\$ 33,7338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,0495
VALOR:						R\$ 284,22

4.1.3.13. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1853
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1885
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,4000	R\$ 1,3872
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,7052
I6219	TELA DE NYLON =3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 10,3600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 10,5100	R\$ 3,0899
TOTAL Material:						R\$ 18,8461
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72638956	R\$ 23,1700	R\$ 16,8766
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40813889	R\$ 17,1400	R\$ 6,9955
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8721

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,07968422	R\$ 14,1400	R\$ 1,1267
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00388704	R\$ 391,1400	R\$ 1,5204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,46887939	R\$ 45,4200	R\$ 22,0686
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00388704	R\$ 252,9700	R\$ 0,9833
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,05927728	R\$ 22,1500	R\$ 1,3130
TOTAL Serviço:						R\$ 27,0120
VALOR:						R\$ 66,83

4.1.3.14. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01942057	R\$ 24,3100	R\$ 0,4721
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4721
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,2200	R\$ 12,4470
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,8992
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,1000	R\$ 23,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 71.8800	R\$ 6.4512
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15.0700	R\$ 0.3014
TOTAL Material:						R\$ 6.7526
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.77682253	R\$ 23.1700	R\$ 17.9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.67971972	R\$ 23.1700	R\$ 15.7491
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29130845	R\$ 23.1700	R\$ 6.7496
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.06813099	R\$ 17.1400	R\$ 18.3079
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58.8065
VALOR:						R\$ 114,05

4.1.3.15. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65.4800	R\$ 0.3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122
TOTAL Material:						R\$ 1.7116
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09686628	R\$ 23.1700	R\$ 2.2445
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17.1400	R\$ 2.5005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.7450
VALOR:						R\$ 6,46

4.1.3.16. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58702858	R\$ 23.1700	R\$ 13.6015
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.58702858	R\$ 17.1400	R\$ 10.0617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23.6632
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02445952	R\$ 513.4800	R\$ 12.5590
TOTAL Serviço:						R\$ 12.5590
VALOR:						R\$ 36,22

4.1.3.17. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22850000	R\$ 21.73	R\$ 4.96
TOTAL Material:						R\$ 4,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15784494	R\$ 25.58	R\$ 4.05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05264621	R\$ 16.62	R\$ 0.88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03
VALOR:						R\$ 9,99

4.1.3.18. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00971717	R\$ 129.3500	R\$ 1.2569
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00971717	R\$ 196.5200	R\$ 1.8181
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8750
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.01943435	R\$ 17.1400	R\$ 0.3331
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3331
VALOR:						R\$ 3,21

4.1.3.19. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03308852	R\$ 129.3500	R\$ 4.2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2800
VALOR:						R\$ 4,28

4.1.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,7200
VALOR:						R\$ 48,72

4.1.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 73.9000	R\$ 84.9850
TOTAL Material:						R\$ 84,9850
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.94110994	R\$ 17.1400	R\$ 33.2706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2706



VALOR: R\$ 118,26

4.1.4.3. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.64935823	R\$ 17.1400	R\$ 28.2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.2700
VALOR:						R\$ 28,27

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03496007	R\$ 24.3100	R\$ 0.8499
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.8499

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	R\$ 65.4800	R\$ 2.1739
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	R\$ 73.9000	R\$ 3.2516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 5.9400
TOTAL Material:						R\$ 11.3665

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.38844524	R\$ 23.1700	R\$ 9.0003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.06822441	R\$ 17.1400	R\$ 18.3064
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27.3067
VALOR:						R\$ 39,53

4.1.4.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 72.4800	R\$ 15.2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1.0700	R\$ 33.1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5400	R\$ 16.7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236.00000000	R\$ 0.6600	R\$ 155.1000
TOTAL Material:						R\$ 220.1503

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191.0268
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.92354205	R\$ 17.1400	R\$ 152.9485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343.9753
VALOR:						R\$ 564,13

4.1.4.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65.4800	R\$ 0.3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122
TOTAL Material:						R\$ 1.7116

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09686928	R\$ 23.1700	R\$ 2.2445
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17.1400	R\$ 2.5005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.7450
VALOR:						R\$ 6,46

4.1.4.7. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58466032	R\$ 23.1700	R\$ 13.5469
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58466032	R\$ 17.1400	R\$ 10.0211
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23.5677

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02436094	R\$ 793.5000	R\$ 19.3303
TOTAL Serviço:						R\$ 19,3303
VALOR:						R\$ 42,90

4.1.4.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 13.6100	R\$ 27.2200
TOTAL Material:						R\$ 27,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.19458290	R\$ 18.6300	R\$ 3.6251
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6251
VALOR:						R\$ 30,85

4.1.4.9. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5.27000000	R\$ 8.0300	R\$ 42.3181
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.09000000	R\$ 9.7500	R\$ 0.8775
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	R\$ 65.4800	R\$ 2.1608



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 73.9000	R\$ 2.956,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	R\$ 29.4200	R\$ 11.768,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	16.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 8.640,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.12000000	R\$ 9.7100	R\$ 1.165,20
TOTAL Material:						R\$ 49.888,80

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.44652109	R\$ 18.6300	R\$ 8.318,70
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.34655467	R\$ 18.6300	R\$ 43.753,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.44652109	R\$ 23.1700	R\$ 10.345,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.34908919	R\$ 23.1700	R\$ 54.428,40
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0.29120541	R\$ 23.1700	R\$ 6.747,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.77655841	R\$ 17.1400	R\$ 13.310,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136.904,10
VALOR:						R\$ 206,79

4.1.4.10. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00971717	R\$ 129.3500	R\$ 1.259,90
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00971717	R\$ 166.5200	R\$ 1.618,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.878,00

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.01943436	R\$ 17.1400	R\$ 0.333,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0.333,10
VALOR:						R\$ 3,21

4.1.4.11. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03306652	R\$ 129.3500	R\$ 4.280,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.280,00
VALOR:						R\$ 4,28

4.1.5.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.23000000	R\$ 72.4800	R\$ 16.670,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 56.700,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 71.6800	R\$ 21.504,00
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50 COM ACABAMENTO E PINTURA. INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV. SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1.00000000	R\$ 2.861.5000	R\$ 2.861.500,00
TOTAL Material:						R\$ 2.966.374,40

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3.40996690	R\$ 23.1700	R\$ 79.008,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5.35832704	R\$ 17.1400	R\$ 91.841,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170.850,60
VALOR:						R\$ 3.127,23

4.2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 20.0900	R\$ 0.401,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 12.2300	R\$ 0.489,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 15.0700	R\$ 0.180,80
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00800000	R\$ 27.8600	R\$ 0.222,90
TOTAL Material:						R\$ 1.325,80

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 23.1700	R\$ 2.922,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 17.1400	R\$ 2.161,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.084,10
VALOR:						R\$ 6,41

4.2.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.720,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48.720,00
VALOR:						R\$ 48,72

4.2.1.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 73.9000	R\$ 84.985,00
TOTAL Material:						R\$ 84.985,00

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.94110994	R\$ 17.1400	R\$ 33.270,60



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33.276
VALOR:	R\$ 118,26

4.2.1.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 72.4800
					R\$ 83.3620
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.26120166	R\$ 17.1400
					R\$ 21.6170
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

4.2.1.5. COMP-DRENANTE COLORIDO PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.08996342	R\$ 29.31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00378930	R\$ 43.58
					R\$ 0.17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05471722	R\$ 65.48
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	0.24083282	R\$ 13.49
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1.01149782	R\$ 70.63
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.06261653	R\$ 58.05
					R\$ 3.67
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15215359	R\$ 23.17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14739642	R\$ 17.14
					R\$ 3.53
					R\$ 2.54
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

4.2.1.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03414091	R\$ 134.3800
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03436957	R\$ 43.5800
					R\$ 1.4978
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 59.0500
					R\$ 64.9550
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.02420612	R\$ 17.1400
					R\$ 17.5549
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	R\$ 65.4800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 73.9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0.5400
					R\$ 118.8000
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.94478346	R\$ 23.1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.55885107	R\$ 17.1400
					R\$ 45.0900
					R\$ 286.6787
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03496007	R\$ 24.3100
					R\$ 0.8499
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	R\$ 65.4800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	R\$ 73.9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	R\$ 0.5400
					R\$ 5.9400
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.38844524	R\$ 23.1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.06822441	R\$ 17.1400
					R\$ 9.0003
					R\$ 18.3064
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

4.2.1.9. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 216,0200	R\$ 216,0200
TOTAL Material:					R\$ 216,0200	
VALOR:					R\$ 216,04	

4.2.1.10. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 72,4800	R\$ 2,2034
IO441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0700	R\$ 4,8685
IO905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5400	R\$ 4,9302
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 25,6700	R\$ 26,9535
TOTAL Material:					R\$ 38,9556	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24315354	R\$ 18,6300	R\$ 4,5300
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,33866523	R\$ 23,1700	R\$ 7,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4000	
VALOR:					R\$ 51,36	

4.2.1.11. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
IO905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9474
TOTAL Material:					R\$ 5,5386	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97056672	R\$ 23,1700	R\$ 22,4880
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11557062	R\$ 17,1400	R\$ 19,1209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,6089	
VALOR:					R\$ 47,15	

4.2.1.12. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4800	R\$ 0,5881
TOTAL Material:					R\$ 0,5881	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19411049	R\$ 23,1700	R\$ 4,4975
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19367890	R\$ 17,1400	R\$ 3,3197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8172	
VALOR:					R\$ 8,41	

4.2.1.13. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,52000000	R\$ 3,28	R\$ 28,27
00010941	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E= 12" CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 283,54	R\$ 306,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 6,26	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 334,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43201501	R\$ 23,96	R\$ 34,31
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71961786	R\$ 18,62	R\$ 13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,65	
VALOR:					R\$ 382,49	

4.2.1.14. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,7000	R\$ 0,0000
IO753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,09795930	R\$ 20,9900	R\$ 2,0582
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0582	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06795830	R\$ 23,1700	R\$ 2,2667
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97959294	R\$ 17,1400	R\$ 16,7602
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0269	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04653067	R\$ 358,7400	R\$ 16,6924
TOTAL Serviço:					R\$ 16,6924	
VALOR:					R\$ 37,81	

4.2.1.15. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
TOTAL Material:					R\$ 3,3400	



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14719565	R\$ 23.1700	R\$ 3.4125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24532609	R\$ 17.1400	R\$ 4.2089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.6214
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.24532609	R\$ 4.9700	R\$ 1.2153
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.03338435	R\$ 343.7900	R\$ 11.4703
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03630826	R\$ 4.1100	R\$ 0.1492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01471957	R\$ 45.4200	R\$ 0.6686
TOTAL Serviço:						R\$ 13.5074
VALOR:						R\$ 24.46

4.2.1.16. C2619 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	R\$ 43.8100	R\$ 0.0526
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 38.0400	R\$ 0.0190
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 10.8500	R\$ 10.9585
TOTAL Material:						R\$ 11.0301
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23391957	R\$ 18.6300	R\$ 4.3481
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23285480	R\$ 22.7200	R\$ 5.2905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.6386
VALOR:						R\$ 20.87

4.2.1.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 65.4800	R\$ 1.1917
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 1.0700	R\$ 2.9211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.5120
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 48.0000	R\$ 52.8000
TOTAL Material:						R\$ 68.4248
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.55209527	R\$ 23.1700	R\$ 35.9614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.21254924	R\$ 17.1400	R\$ 20.7831
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56.7445
VALOR:						R\$ 115.17

4.2.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48.7200
VALOR:						R\$ 48.72

4.2.3.2. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.64835823	R\$ 17.1400	R\$ 28.2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.2700
VALOR:						R\$ 28.27

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	R\$ 65.4800	R\$ 45.7050
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 73.9000	R\$ 64.8842
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 118.8000
TOTAL Material:						R\$ 229.3892
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.94478348	R\$ 23.1700	R\$ 45.0606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.55895107	R\$ 17.1400	R\$ 266.6787
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311.7393
VALOR:						R\$ 541.13

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 29.4200	R\$ 12.6566
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 7.1300	R\$ 0.7130
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 12.2300	R\$ 24.4600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13.3900	R\$ 3.3475
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 4.6000	R\$ 7.0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 9.7100	R\$ 15.5360
TOTAL Material:						R\$ 63.7451
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30939550	R\$ 18.6300	R\$ 24.3940
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.31038100	R\$ 23.1700	R\$ 30.3611
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54.7551
VALOR:						R\$ 118,50

4.2.3.5. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1.00000000	R\$ 32.8300	R\$ 32.8300
TOTAL Material:					R\$ 32.8300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.04874434	R\$ 23.1700	R\$ 1.1294
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14561683	R\$ 17.1400	R\$ 2.4959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.6253	
VALOR:					R\$ 36,46	

4.2.3.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 9.2200	R\$ 10.6030
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.7500	R\$ 0.1950
TOTAL Material:					R\$ 10.7980	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07895774	R\$ 18.6300	R\$ 1.4337
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07791427	R\$ 23.1700	R\$ 1.8053
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.2390	
VALOR:					R\$ 14,04	

4.2.3.7. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 9.2200	R\$ 10.6030
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 9.7500	R\$ 0.2925
TOTAL Material:					R\$ 10.8955	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09643307	R\$ 18.6300	R\$ 1.7965
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09685666	R\$ 23.1700	R\$ 2.2442
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.0407	
VALOR:					R\$ 14,94	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 8.0300	R\$ 9.2345
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.7500	R\$ 0.1950
TOTAL Material:					R\$ 9.4296	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06732078	R\$ 18.6300	R\$ 1.2542
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06827797	R\$ 23.1700	R\$ 1.5820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.8362	
VALOR:					R\$ 12,27	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.69997783	R\$ 24.3100	R\$ 17.0169
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17.0169	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	R\$ 65.4800	R\$ 56.7648
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 73.9000	R\$ 46.3353
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 188.4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	R\$ 71.6800	R\$ 14.9811
TOTAL Material:					R\$ 306.5410	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.88220978	R\$ 17.1400	R\$ 100.8211
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100.8211	
VALOR:					R\$ 424,38	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03415799	R\$ 134.3800	R\$ 4.5922
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03415799	R\$ 43.9800	R\$ 1.4886
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6.0788	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.02473968	R\$ 17.1400	R\$ 17.5640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.5640	



VALOR: R\$ 23,84

4.2.3.11. COMP-55447744 PÉRGOLA EM MADEIRA 2,0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2.83624999	R\$ 25,98	R\$ 73,69
I8037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1.13449960	R\$ 3,59	R\$ 4,07
TOTAL Material:					R\$ 77,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.37549164	R\$ 18,63	R\$ 25,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.37549164	R\$ 23,17	R\$ 31,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,50
VALOR:					R\$ 135,26

4.2.3.12. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16,6700	R\$ 0,8335
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.27000000	R\$ 25,1600	R\$ 6,7932
TOTAL Material:					R\$ 8,1567
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.29122061	R\$ 18,6300	R\$ 5,4254
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.38829415	R\$ 23,1700	R\$ 9,0968
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4222
VALOR:					R\$ 22,58

4.2.3.13. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7116
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09686928	R\$ 23,1700	R\$ 2,2445
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17,1400	R\$ 2,5005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7450
VALOR:					R\$ 6,46

4.2.3.14. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.22000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,3054
TOTAL Material:					R\$ 1,7048
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.48503490	R\$ 23,1700	R\$ 11,2393
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.63054536	R\$ 17,1400	R\$ 10,8075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0468
VALOR:					R\$ 23,75

4.2.4.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.28151715	R\$ 126,0800	R\$ 161,5737
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 161,5737
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 716,5600	R\$ 716,5600
TOTAL Material:					R\$ 716,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.56245101	R\$ 17,1400	R\$ 43,9204
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9204
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.37459732	R\$ 412,5200	R\$ 154,5289
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.52246468	R\$ 45,4200	R\$ 23,7303
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.37459732	R\$ 149,1800	R\$ 55,8824
TOTAL Serviço:					R\$ 234,1416
VALOR:					R\$ 1.156,20

4.2.4.2. COM-90881918 REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81501663 REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composic3es	UN	1.00000000	R\$ 169,09	R\$ 169,09
TOTAL Material:					R\$ 169,09
VALOR:					R\$ 169,09

6

4.2.4.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23609037	R\$ 282,80	R\$ 66,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 66,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002512	BRACO PJ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,71	R\$ 43,71
00001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,811 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,36	R\$ 11,80
TOTAL Material:						R\$ 55,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66486287	R\$ 19,93	R\$ 13,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66536359	R\$ 24,72	R\$ 16,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,69
VALOR:						R\$ 151,91

4.2.4.4. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23738195	R\$ 282,80	R\$ 67,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,45	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 540,65	R\$ 540,65
TOTAL Material:						R\$ 540,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23618468	R\$ 19,93	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23668610	R\$ 24,72	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 618,32

4.2.4.5. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,45	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
TOTAL Material:						R\$ 39,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01631595	R\$ 19,93	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01671764	R\$ 24,72	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 40,55

4.2.4.6. COM-04597339 SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATE 13W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62063967	SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATE 13W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 101,17	R\$ 101,17
TOTAL Material:						R\$ 101,17
VALOR:						R\$ 101,18

4.2.4.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURCO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 8,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03417385	R\$ 19,93	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03457588	R\$ 24,72	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 10,22

4.2.4.8. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,58	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 3,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08919152	R\$ 19,93	R\$ 1,77



Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08919192	R\$ 24,72	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_PS	SINAPI	M	0,98099758	R\$ 11,54	R\$ 11,32
TOTAL Serviço:						R\$ 11,32
VALOR:						R\$ 19,22

4.2.4.9. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2". CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,27	R\$ 5,79
TOTAL Material:						R\$ 5,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06474577	R\$ 19,93	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06564472	R\$ 24,72	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 8,70

4.2.4.10. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,30	R\$ 146,30
TOTAL Material:						R\$ 146,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02982589	R\$ 24,45	R\$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02388452	R\$ 18,62	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,16
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01451976	R\$ 2.721,28	R\$ 39,51
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04807245	R\$ 264,65	R\$ 12,72
TOTAL Serviço:						R\$ 52,23
VALOR:						R\$ 199,89

4.2.4.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,36	R\$ 2,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,45	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02743560	R\$ 19,93	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02833021	R\$ 24,72	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 4,20

4.2.4.12. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,62	R\$ 4,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,45	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03729964	R\$ 19,93	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03769309	R\$ 24,72	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,67
VALOR:						R\$ 6,20

4.2.4.13. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000964	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,27	R\$ 6,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,45	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04942738	R\$ 19,93	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04942531	R\$ 24,72	R\$ 1,22



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,20
VALOR:	R\$ 8,78

4.2.4.14. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,66	R\$ 19,66
TOTAL Material:					R\$ 22,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48016126	R\$ 23,71	R\$ 10,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14507969	R\$ 18,62	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,61
VALOR:					R\$ 35,94

4.2.5.1. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06781250	R\$ 57,90	R\$ 5,08
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04308927	R\$ 139,74	R\$ 6,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,10
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041629 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,49	R\$ 397,49
TOTAL Material:					R\$ 397,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470610	R\$ 24,45	R\$ 2,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06704181	R\$ 18,62	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,31
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,03999559	R\$ 270,33	R\$ 10,81
TOTAL Serviço:					R\$ 10,81
VALOR:					R\$ 422,71

4.2.5.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 562,62	R\$ 562,62
TOTAL Material:					R\$ 562,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44837360	R\$ 24,45	R\$ 10,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22408157	R\$ 18,62	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,13
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5 4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01175095	R\$ 664,10	R\$ 7,80
TOTAL Serviço:					R\$ 7,80
VALOR:					R\$ 585,55

4.2.5.3. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,70	R\$ 0,06
00008668 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,24	R\$ 4,44
TOTAL Material:					R\$ 4,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15346402	R\$ 19,01	R\$ 2,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15398930	R\$ 23,71	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,56
VALOR:					R\$ 11,06

4.2.5.4. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,74	R\$ 0,38
00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,70	R\$ 0,05



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	R\$ 60,88	R\$ 4,48
TOTAL Material:						R\$ 2,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14794528	R\$ 19,01	R\$ 2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14741925	R\$ 23,71	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,30
VALOR:						R\$ 8,74

4.2.5.5. 89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.00710000	R\$ 53,74	R\$ 0,36
00003500	JOELHO PVC SOLDÁVEL. 45 GRAUS. 25 MM. CDR MARROM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.03380000	R\$ 1,70	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	R\$ 60,88	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 2,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14794528	R\$ 19,01	R\$ 2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14741925	R\$ 23,71	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,30
VALOR:						R\$ 8,74

4.2.5.6. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 14,31	R\$ 0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 33,79	R\$ 33,79
TOTAL Material:						R\$ 33,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10882170	R\$ 19,01	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10722566	R\$ 23,71	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,57
VALOR:						R\$ 38,51

4.2.6.1. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)						
Material						
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30.00000000	R\$ 5,8000	R\$ 176,4000
TOTAL Material:						R\$ 176,4000
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.30709922	R\$ 23,1700	R\$ 7,1155
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1155
VALOR:						R\$ 183,52

4.2.6.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material						
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33,8800	R\$ 33,8800
TOTAL Material:						R\$ 33,8800
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.18468494	R\$ 23,1700	R\$ 3,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6160
VALOR:						R\$ 37,70

4.2.6.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
Material						
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 36,5400	R\$ 36,5400
TOTAL Material:						R\$ 36,5400
Mão de Obra						
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.56566900	R\$ 23,1700	R\$ 13,1066
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1066
VALOR:						R\$ 49,65

4.2.7.1. COM-02585579 BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA (M)						
Material						
INS-1655084	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	Composições	M	1.00000000	R\$ 501,96	R\$ 501,96
TOTAL Material:						R\$ 501,96
VALOR:						R\$ 502,02

4.2.7.2. COM-37642317 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA (UN)						
Material						



INS-18753726	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 203,23	R\$ 203,23
TOTAL Material:						R\$ 203,23
VALOR:						R\$ 203,26

4.2.7.3. INS-02045343 SIMULADOR REMADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-02045343	SIMULADOR REMADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.170,37	
TOTAL Material:						R\$ 3.170,37
VALOR:						R\$ 3.170,37

4.2.7.4. COM-51059903 LEG PRESS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-00936336	LEG PRESS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.870,72	
TOTAL Material:						R\$ 2.870,72
VALOR:						R\$ 2.871,08

4.2.7.5. COM-42242790 SIMULADOR DE CAVALGADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-06032314	SIMULADOR DE CAVALGADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.736,85	
TOTAL Material:						R\$ 2.736,85
VALOR:						R\$ 2.737,20

4.2.7.6. COM-91839487 SIMULADOR DE SURF (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-80177965	SIMULADOR DE SURF	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.870,81	
TOTAL Material:						R\$ 2.870,81
VALOR:						R\$ 2.871,18

4.2.7.7. COM-37336622 BARRA FIXAS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-71453957	BARRA FIXAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.234,00	
TOTAL Material:						R\$ 4.234,00
VALOR:						R\$ 4.234,60

4.2.7.8. COM-55829743 BARRAS PARALELAS (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-08279524	BARRAS PARALELAS	Composições	UND	1,00000000	R\$ 2.387,79	
TOTAL Material:						R\$ 2.387,79
VALOR:						R\$ 2.388,10

4.2.7.9. COM-54863584 ALONGADOR CADEIRANTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-07300159	ALONGADOR CADEIRANTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.327,35	
TOTAL Material:						R\$ 2.327,35
VALOR:						R\$ 2.327,55

4.2.7.10. COM-70875235 SIMULADOR DE CAMINHADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-71298675	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.889,63	
TOTAL Material:						R\$ 2.889,63
VALOR:						R\$ 2.890,01

4.2.7.11. COM-35228659 ESPALDAR SIMPLES (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-66303078	ESPALDAR SIMPLES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.722,81	
TOTAL Material:						R\$ 2.722,81
VALOR:						R\$ 2.723,16

4.2.7.12. COM-31006475 SIMULADOR DE ESQUI (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-20377964	SIMULADOR DE ESQUI	Composições	UND	1,00000000	R\$ 3.216,20	
TOTAL Material:						R\$ 3.216,20
VALOR:						R\$ 3.216,62

4.2.7.13. COM-27345249 PRANCHA ABDOMINAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-52312357	PRANCHA ABDOMINAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.316,32	
TOTAL Material:						R\$ 2.316,32



TOTAL Material:	R\$ 2.316,95
VALOR:	R\$ 2.316,95

4.2.7.14. COM-43021258 PLACA ORIENTATIVA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24916389	PLACA ORIENTATIVA	Composições	UN	1.00000000	R\$ 3.660,30
					TOTAL Material:
					R\$ 3.660,30
					VALOR:
					R\$ 3.660,78

4.2.7.15. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 629,6300
					TOTAL Material:
					R\$ 629,6300
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.11832822	R\$ 377,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.11854782	R\$ 45,4200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.11839456	R\$ 149,1800
					TOTAL Serviço:
					R\$ 67,7154
					VALOR:
					R\$ 697,35

4.2.7.16. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 878,0000
					TOTAL Material:
					R\$ 878,0000
					VALOR:
					R\$ 878,11

4.2.7.17. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 679,3500
					TOTAL Material:
					R\$ 679,3500
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.11822348	R\$ 377,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.11909388	R\$ 45,4200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.11856743	R\$ 149,1800
					TOTAL Serviço:
					R\$ 67,7268
					VALOR:
					R\$ 747,08

4.2.7.18. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 864,6300
					TOTAL Material:
					R\$ 864,6300
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.11853313	R\$ 377,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.11798628	R\$ 45,4200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.11827998	R\$ 149,1800
					TOTAL Serviço:
					R\$ 67,7368
					VALOR:
					R\$ 932,37

4.2.7.19. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07292882	R\$ 17,1400
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 1,2800
					VALOR:
					R\$ 1,28

5.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0.08436317	R\$ 6.844,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0.01400053	R\$ 18.693,96
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 795,26
					VALOR:
					R\$ 795,26

6
GUSTAVO SALES FERREIRA
ENG CIVIL CREA-CE 340641-D

Gustavo Sales Soares
16.690.211/0001-33
MR DE FREITAS LTDA
Rua Elpidio Rodrigues N: 330 - Centro
CEP: 63740-000 - NOVO ORIENTE - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

DATA: 23/01/2024 **BDI:** 23,38%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	12/2023
Composição		0,00%	0,00%	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ARENINHA BATISTA	R\$ 559.532,60	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 111.906,52	R\$ 111.906,52	R\$ 111.906,52	R\$ 111.906,52	R\$ 111.906,52		R\$ 559.532,60
2	ARENINHA CACHOEIRA	R\$ 482.311,57	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 96.462,31	R\$ 96.462,31	R\$ 96.462,31	R\$ 96.462,31	R\$ 96.462,31		R\$ 482.311,57
3	ARENINHA SÃO VICENTE	R\$ 607.459,82	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 121.491,96	R\$ 121.491,96	R\$ 121.491,96	R\$ 121.491,96	R\$ 121.491,96		R\$ 607.459,82
4	ARENINHA LAGOA DE DENTRO	R\$ 800.708,18	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 160.141,64	R\$ 160.141,64	R\$ 160.141,64	R\$ 160.141,64	R\$ 160.141,62		R\$ 800.708,18
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.526,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 15.905,20	R\$ 15.905,20	R\$ 15.905,20	R\$ 15.905,20	R\$ 15.905,20		R\$ 79.526,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 591.406,02	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 118.281,20	R\$ 118.281,20	R\$ 118.281,20	R\$ 118.281,20	R\$ 118.281,22		R\$ 591.406,02
			R\$ 624.188,83	R\$ 624.188,83	R\$ 624.188,83	R\$ 624.188,83	R\$ 624.188,87		R\$ 3.120.944,19
			R\$ 1.248.377,66	R\$ 1.872.566,48	R\$ 2.496.755,32				R\$ 3.120.944,19

6

GUSTAVO SALES FERREIRA
ENG CIVIL CREA-CE 340641-D

Gustavo de Freitas Sales
16.690.211/0001-33
M R DE FREITAS LTDA
Rua Eplídio Rodrigues N° 330 - Centro
CEP: 63740-000 - NOVO ORIENTE - CE



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	DATA:	23/01/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	BDI:	23,38%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	CAEMA	2019/12	116,68%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				06-2021
				12-2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

6

GUSTAVO SALES FERREIRA
ENG CIVIL CREA-CE 340641-D

Gustavo Sales Ferreira
16.690.211/0001-33
M R DE FREITAS LTDA
Rua Elpidio Rodrigues N° 330 - Centro
CEP: 83740-000 - NOVO ORIENTE - CE

6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	DATA: 23/01/2024	BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	CABMA	2019-12	116,66%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2023-11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17

6



C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

6
GUSTAVO SALES FERREIRA
ENG CIVIL CREA-CE 340641-D

Guilherme D. Freitas Soares
16.690.211/0001-33
MR DE FREITAS LTDA
Rua Elpidio Rodrigues N° 330 - Centro
CEP: 63740-000 - NOVO ORIENTE - CE