



5.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002282	R\$ 26,8600	R\$ 52,3776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85006848	R\$ 20,2600	R\$ 118,5224
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,9000	
VALOR:					R\$ 170,90	

5.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13419315	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04805896	R\$ 10,81	R\$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17823904	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,48	R\$ 41,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 50,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38423167	R\$ 27,01	R\$ 9,63
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411395	R\$ 20,46	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,07	
VALOR:					R\$ 88,42	

5.2.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13419341	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04805905	R\$ 10,81	R\$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17823939	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,48	R\$ 41,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 50,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,07

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956
893398

Assinado de forma
digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
12:56:28 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'



88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423260	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411408	R\$ 20,46	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,27
VALOR:						R\$ 75,03

5.2.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 116,5900	R\$ 134,0785
TOTAL Material:					R\$ 134,0785	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28730519	R\$ 20,2600	R\$ 25,6756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6756	
VALOR:					R\$ 160,75	

5.3.6. 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	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 277,0200	R\$ 277,0200
TOTAL Material:					R\$ 277,0200	
VALOR:					R\$ 277,02	

5.2.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,14	R\$ 21,40
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 10,72	R\$ 67,00
TOTAL Material:					R\$ 88,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24588843	R\$ 27,21	R\$ 33,90
68316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49051392	R\$ 20,46	R\$ 50,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,85	
VALOR:					R\$ 173,25	

5.3.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06400000	R\$ 81,4900	R\$ 4,9709
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 8,1696
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
TOTAL Material:					R\$ 56,4805	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,23980220	R\$ 26,8600	R\$ 60,1611
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,72671580	R\$ 20,2600	R\$ 55,2438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,4049	
VALOR:					R\$ 171,88	

5.3.2. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (GHP)	SEINFRA	H	1,11156697	R\$ 166,6300	R\$ 186,4422
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 186,4422	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,2700	R\$ 473,2700
TOTAL Material:					R\$ 473,2700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 12:56:52 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22261917	R\$ 20,2600	R\$ 45,0303
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0303	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,26677353	R\$ 512,4400	R\$ 136,7054
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,32605654	R\$ 53,6500	R\$ 17,5060
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,26677353	R\$ 175,2800	R\$ 46,7601
TOTAL Serviço:					R\$ 200,9715	
VALOR:					R\$ 907,71	

5.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002660	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,27	R\$ 11,29
TOTAL Material:					R\$ 11,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10915814	R\$ 22,32	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960616	R\$ 27,53	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,44	
VALOR:					R\$ 16,73	

5.3.4. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,31	R\$ 58,31
TOTAL Material:					R\$ 58,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31878127	R\$ 22,32	R\$ 7,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31889605	R\$ 27,53	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,88	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00429591	R\$ 713,13	R\$ 9,06
TOTAL Serviço:					R\$ 9,06	
VALOR:					R\$ 77,25	

5.3.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3682
TOTAL Material:					R\$ 2,3682	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2593
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 26,8500	R\$ 2,8677
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1470	
VALOR:					R\$ 7,50	

5.3.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3864
TOTAL Material:					R\$ 3,3864	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 21,1000	R\$ 2,4711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 26,8500	R\$ 3,1444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6155	
VALOR:					R\$ 9,00	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 12:57:10 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

[Handwritten signatures]



5.3.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
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\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 8,74

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04627551	R\$ 22,32	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680621	R\$ 27,53	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,31
VALOR:						R\$ 11,05

5.3.8. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08666121	R\$ 22,32	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08921401	R\$ 27,53	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,42
VALOR:						R\$ 13,65

5.3.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4800	R\$ 130,4800
TOTAL Material:						R\$ 130,4800
VALOR:						R\$ 130,48

5.3.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400	R\$ 130,8400
TOTAL Material:						R\$ 130,8400

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58495528	R\$ 21,1000	R\$ 12,3426
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515825	R\$ 26,8500	R\$ 15,7115
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,0541
VALOR:						R\$ 158,89

5.3.11. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,1700	R\$ 112,6800
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 101,5200
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4200	R\$ 43,4200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 53,5200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 93,7300	R\$ 374,9200
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 249,5000	R\$ 998,0000
16799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6700	R\$ 126,6700
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,0100	R\$ 448,0400
TOTAL Material:						R\$ 2.382,7700

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18161078	R\$ 21,1000	R\$ 67,1320

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 12:57:30 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Página 54 de 164



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,14713100	R\$ 26,8500	R\$ 245,6005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7825
Serviço						
C-4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	0,99425337	R\$ 2.498,7300	R\$ 2.484,3707
TOTAL Serviço:						R\$ 2.484,3707
VALOR:						R\$ 5.099,87

5.3.12. 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						
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	0,23637875	R\$ 290,10	R\$ 68,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,57
Material						
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
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\$ 2,60	R\$ 13,00
TOTAL Material:						R\$ 53,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 22,32	R\$ 14,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 27,53	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,19
VALOR:						R\$ 154,78

5.3.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 69,3600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2200	R\$ 64,2200
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9500	R\$ 79,9500
TOTAL Material:						R\$ 216,2900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41224325	R\$ 21,1000	R\$ 71,9953
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46258308	R\$ 26,8500	R\$ 39,2706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2659
VALOR:						R\$ 327,58

5.4.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
TOTAL Material:						R\$ 2,7262
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48742787	R\$ 26,8600	R\$ 13,0923
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,36994229	R\$ 20,2600	R\$ 7,9002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9925
VALOR:						R\$ 23,72

5.4.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material						
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,7800	R\$ 0,5934
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,0800	R\$ 4,9728
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,0600	R\$ 3,3708

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 12:57:49 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 21,1000	R\$ 16,4609
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 26,8600	R\$ 20,9545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4154
VALOR:						R\$ 46,98

5.5.1. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 116,5900	R\$ 9,3272
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,4100	R\$ 21,5061
TOTAL Material:						R\$ 30,8333
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48748916	R\$ 26,8800	R\$ 13,0940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75496098	R\$ 20,2600	R\$ 35,5555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,6495
VALOR:						R\$ 79,48

5.5.2. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2'X3'6"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 310,9300	R\$ 310,9300
TOTAL Material:						R\$ 310,9300
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92741737	R\$ 26,8800	R\$ 78,6304
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92729609	R\$ 20,2600	R\$ 59,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,9374
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00675990	R\$ 637,0200	R\$ 6,2170
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2170
VALOR:						R\$ 455,08

5.5.3. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL-INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14390160	R\$ 173,4000	R\$ 24,9525
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00068665	R\$ 172,0600	R\$ 0,1181
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00755312	R\$ 181,4700	R\$ 1,3707
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4413
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,3300	R\$ 0,9525
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 166,4600	R\$ 3,6621
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,6200	R\$ 0,2605
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 48,8800	R\$ 67,9470
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
11842	SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 133,2700	R\$ 25,9877
TOTAL Material:						R\$ 99,8477
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01932421	R\$ 21,1000	R\$ 0,4077
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,82927345	R\$ 23,0300	R\$ 19,0903
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82902843	R\$ 20,2600	R\$ 37,0561
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5541
VALOR:						R\$ 181,85

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689 3398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 12:58:10 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



5.5.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,25296689	R\$ 23,99	R\$ 6,06
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07490275	R\$ 26,51	R\$ 1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.205,01	R\$ 1.205,01
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 1.205,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80551912	R\$ 27,21	R\$ 49,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20505109	R\$ 20,46	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00155425	R\$ 710,19	R\$ 1,10
102466	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02174547	R\$ 660,30	R\$ 14,35
TOTAL Serviço:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 1.302,41

5.5.5. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.151,9800	R\$ 1.151,9800
TOTAL Material:						R\$ 1.151,9800
VALOR:						R\$ 1.151,98

5.5.6. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4061
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 10,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2200	R\$ 5,0640
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 41,7500
TOTAL Material:						R\$ 80,5971
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92462368	R\$ 21,1000	R\$ 61,7096
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92462368	R\$ 26,1800	R\$ 76,5666
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43718640	R\$ 20,2600	R\$ 49,3774
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,6536
VALOR:						R\$ 288,19

5.5.7. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
12:58:35 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'



12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
TOTAL Material:						R\$ 17,8900
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48752264	R\$ 21,1000	R\$ 10,2867
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24399828	R\$ 26,1800	R\$ 6,3879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6746
VALOR:						R\$ 34,56

5.6.1. C-1* BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,77623618	R\$ 2.580,80	R\$ 2.003,31
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 37,25	R\$ 74,50
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,25	R\$ 4,00
16882	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,94	R\$ 139,94
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,59710475	R\$ 22,66	R\$ 13,53
TOTAL Material:					R\$ 2.235,20	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,56262852	R\$ 21,10	R\$ 75,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18455869	R\$ 26,86	R\$ 85,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,78648685	R\$ 26,86	R\$ 74,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,78166344	R\$ 20,26	R\$ 76,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,60	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,57960867	R\$ 13,78	R\$ 228,47
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19505422	R\$ 518,23	R\$ 101,08
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,09469205	R\$ 59,36	R\$ 64,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,19903492	R\$ 47,99	R\$ 9,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19505422	R\$ 175,28	R\$ 34,19
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,56262852	R\$ 27,45	R\$ 98,34
TOTAL Serviço:					R\$ 536,60	
VALOR:					R\$ 3.084,48	

5.6.2. C-2* BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,82619325	R\$ 2.580,80	R\$ 2.132,24
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 37,25	R\$ 223,50
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
16882	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,49770678	R\$ 139,94	R\$ 69,65
TOTAL Material:					R\$ 2.427,39	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,77988504	R\$ 21,10	R\$ 100,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78257149	R\$ 26,86	R\$ 101,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,18532396	R\$ 26,86	R\$ 85,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,16073691	R\$ 20,26	R\$ 84,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 372,70	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,58358974	R\$ 13,78	R\$ 228,52
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19510105	R\$ 518,23	R\$ 101,11
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24885338	R\$ 59,36	R\$ 14,77

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
12:58:52 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19510106	R\$ 175,28	R\$ 34,20
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78257148	R\$ 27,45	R\$ 103,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 482,43
					VALOR:	R\$ 3.282,50

5.6.3. C-3* BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN, C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,83949651	R\$ 32,03	
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,68537654	R\$ 4.349,62	
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 447,00	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	38,00000000	R\$ 9,00	
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 1.259,46	
					TOTAL Material:	R\$ 6.097,11

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	9,14776645	R\$ 193,02	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,16479913	R\$ 165,59	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,15344401	R\$ 219,00	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15344401	R\$ 165,19	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 742,80

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,79790555	R\$ 13,78	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,87997536	R\$ 456,03	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,74574183	R\$ 59,36	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,87997536	R\$ 154,24	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,22596030	R\$ 692,45	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.377,31
					VALOR:	R\$ 9.217,62

5.7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 1,2224	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 2,0482	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 1,5042	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 13,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 17,7750

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,2200
					VALOR:	R\$ 66,01

5.7.2. 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	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,4971	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,6767	
					TOTAL Material:	R\$ 2,1738

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09759494	R\$ 2,6214	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14639241	R\$ 2,9659	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5873
					VALOR:	R\$ 7,76

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
893398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 12:59:13 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



5.7.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,4900	R\$ 1,9802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7068
TOTAL Material:						R\$ 8,6870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58551573	R\$ 26,8600	R\$ 15,7270
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78068764	R\$ 20,2600	R\$ 15,8167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5437
VALOR:						R\$ 40,23

5.7.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7940
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 382,6400	R\$ 401,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,6025
TOTAL Material:						R\$ 495,1685
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46667166	R\$ 26,8600	R\$ 39,3948
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,71105773	R\$ 20,2600	R\$ 34,6660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,0608
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02445073	R\$ 553,5400	R\$ 13,5345
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5345
VALOR:						R\$ 482,76

5.7.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50*CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,170,01	R\$ 1,170,01
TOTAL Material:						R\$ 1,170,01
VALOR:						R\$ 1,170,01

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,86666081	R\$ 20,2600	R\$ 57,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,8800
VALOR:						R\$ 57,88

5.8.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,65745311	R\$ 20,2600	R\$ 33,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5800
VALOR:						R\$ 33,58

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 181,4700	R\$ 6,2311
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 50,3400	R\$ 1,7285
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9596
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,2500	R\$ 75,0750
TOTAL Material:						R\$ 75,0750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 12:59:46 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

80
 Página 60 de 164



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2600	R\$ 20,8598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8598
					VALOR:	R\$ 103,89

5.8.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,66482455	R\$ 0,34	R\$ 0,22
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73098525	R\$ 1,86	R\$ 1,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,57

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,50	R\$ 98,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,62	R\$ 60,89
					TOTAL Material:	R\$ 438,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42963823	R\$ 20,84	R\$ 29,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25844259	R\$ 20,46	R\$ 46,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,99
					VALOR:	R\$ 516,36

5.8.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002282	R\$ 26,8600	R\$ 52,3776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85006846	R\$ 20,2600	R\$ 118,5224
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 170,9000
					VALOR:	R\$ 170,90

5.8.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,87499155	R\$ 26,8600	R\$ 130,9423
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,79998648	R\$ 20,2600	R\$ 156,0277
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 286,9700
					VALOR:	R\$ 286,97

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00787730	R\$ 169,5300	R\$ 1,3354
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3354
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1700	R\$ 7,5285
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224
					TOTAL Material:	R\$ 7,8509
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07829908	R\$ 21,1000	R\$ 1,6521
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840071	R\$ 26,8600	R\$ 2,1058
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7579
					VALOR:	R\$ 12,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 67,9000	R\$ 17,6540

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:00:06 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,6900	R\$ 18,8280
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8500	R\$ 3,4625
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9000	R\$ 9,0270
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,5665
TOTAL Material:					R\$ 63,6380	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,31595499	R\$ 21,1000	R\$ 27,7667
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,31642892	R\$ 26,8600	R\$ 35,3593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,1260	
VALOR:					R\$ 126,76	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,7300	R\$ 35,4600
TOTAL Material:					R\$ 35,4600	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19488827	R\$ 21,1000	R\$ 4,1121
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1121	
VALOR:					R\$ 39,57	

5.8.2.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4000	R\$ 5,4760
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7400	R\$ 45,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,6900	R\$ 20,3970
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8500	R\$ 0,4155
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,7230
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,4500	R\$ 8,0625
TOTAL Material:					R\$ 85,8440	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34352531	R\$ 26,8600	R\$ 9,2271
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34340403	R\$ 20,2600	R\$ 6,9574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1845	
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	0,02947694	R\$ 468,2900	R\$ 14,6861
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02947694	R\$ 296,3600	R\$ 8,7364
TOTAL Serviço:					R\$ 23,4225	
VALOR:					R\$ 125,45	

5.8.2.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 61,4900	R\$ 1,2224
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,7758	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 26,8600	R\$ 26,1450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2600	R\$ 22,0679
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2129	
VALOR:					R\$ 66,01	

5.8.2.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	0,02947694	R\$ 468,2900	R\$ 14,6861
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02947694	R\$ 296,3600	R\$ 8,7364
TOTAL Serviço:					R\$ 23,4225	
VALOR:					R\$ 125,45	

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:00:38 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69696734	R\$ 27,5200	R\$ 19,1805
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,1805
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 481,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,1200	R\$ 19,3440
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,4900	R\$ 50,8090
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,9900	R\$ 86,0352
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 226,0440
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,6900	R\$ 9,4140
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8500	R\$ 27,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 62,2500
TOTAL Material:						R\$ 962,7962
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00656030	R\$ 21,1000	R\$ 253,3988
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68549475	R\$ 26,8600	R\$ 125,8524
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,32108555	R\$ 26,8600	R\$ 196,6444
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95228948	R\$ 26,8600	R\$ 52,4385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,71973688	R\$ 20,2600	R\$ 237,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 885,5944
VALOR:						R\$ 1.847,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01951726	R\$ 27,5200	R\$ 0,5371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5371
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9200	R\$ 9,3420
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 116,5900	R\$ 4,6636
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,0500	R\$ 35,0500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,9784
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 97,9900	R\$ 8,8191
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5800	R\$ 0,3316
TOTAL Material:						R\$ 70,5871
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78069025	R\$ 26,8600	R\$ 20,9693
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68310397	R\$ 26,8600	R\$ 18,3482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29275884	R\$ 26,8600	R\$ 7,8625
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07295511	R\$ 20,2600	R\$ 21,7381
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,9181
VALOR:						R\$ 139,96

5.8.3.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13672713	R\$ 27,21	R\$ 3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04560840	R\$ 20,46	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00362905	R\$ 552,76	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,98
VALOR:						R\$ 6,85

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:069568 93398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:01:05 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



5.8.3.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,4900	R\$ 0,4971
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material:						R\$ 1,6439
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48742918	R\$ 26,8600	R\$ 13,0923
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63365793	R\$ 20,2600	R\$ 12,8379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9302
VALOR:						R\$ 27,57

5.8.3.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,4900	R\$ 1,9602
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6300	R\$ 6,1098
TOTAL Material:						R\$ 8,0699
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58551573	R\$ 26,8600	R\$ 15,7270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78068764	R\$ 20,2600	R\$ 15,8167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5437
VALOR:						R\$ 40,23

5.8.3.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
12065	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
TOTAL Material:						R\$ 2,7262
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46742767	R\$ 26,8600	R\$ 12,5423
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38994229	R\$ 20,2600	R\$ 7,9002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4425
VALOR:						R\$ 23,72

5.8.3.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,7600	R\$ 3,0192
TOTAL Material:						R\$ 4,6028
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34122309	R\$ 21,1000	R\$ 7,1998
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38996921	R\$ 26,8600	R\$ 10,4746
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6744
VALOR:						R\$ 22,28

5.8.3.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,7800	R\$ 0,5934
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,0800	R\$ 4,9728
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12299	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 26,0900	R\$ 3,1308
TOTAL Material:						R\$ 9,3240
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 Data: 2023.11.22 13:01:22 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 21,1000	R\$ 16,4608
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 26,8600	R\$ 20,9545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4154
VALOR:						R\$ 46,98

5.8.3.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,5800	R\$ 56,7380
TOTAL Material:					R\$ 56,7380	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36773102	R\$ 26,8600	R\$ 36,7373
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36773102	R\$ 20,2600	R\$ 27,7102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,4475	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01953901	R\$ 958,0100	R\$ 18,7189
TOTAL Serviço:					R\$ 18,7189	
VALOR:						R\$ 139,90

5.8.3.8. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,5800	R\$ 56,7380
TOTAL Material:					R\$ 56,7380	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17235496	R\$ 26,8600	R\$ 31,4895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17272726	R\$ 20,2600	R\$ 23,7593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,2488	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01954545	R\$ 958,0100	R\$ 18,7247
TOTAL Serviço:					R\$ 18,7247	
VALOR:						R\$ 130,71

5.8.3.9. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4100	R\$ 2,7050
TOTAL Material:					R\$ 2,7050	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19521847	R\$ 26,8600	R\$ 5,2436
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19521847	R\$ 20,2600	R\$ 3,9551
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1987	
VALOR:						R\$ 11,90

5.8.3.10. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,4600	R\$ 45,6000
TOTAL Material:					R\$ 45,6000	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36776564	R\$ 26,8600	R\$ 36,7362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36776564	R\$ 20,2600	R\$ 27,7109
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,4471	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01953951	R\$ 958,0100	R\$ 18,7180
TOTAL Serviço:					R\$ 18,7180	
VALOR:						R\$ 128,77

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398

Assinado de forma digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:01:51 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



5.8.3.11. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,4100	R\$ 16,9416
TOTAL Material:						R\$ 16,9416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22399775	R\$ 28,8600	R\$ 6,0166
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22437005	R\$ 20,2600	R\$ 4,5457
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5623
VALOR:						R\$ 27,50

5.8.4.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,6500	R\$ 352,6500
TOTAL Material:						R\$ 352,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68235296	R\$ 20,2600	R\$ 13,8245
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8245
VALOR:						R\$ 366,47

5.8.4.2. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2625
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0700	R\$ 68,0700
TOTAL Material:						R\$ 68,3325
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39021641	R\$ 21,1000	R\$ 8,2336
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39031037	R\$ 26,1800	R\$ 10,2183
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4519
VALOR:						R\$ 86,78

5.8.4.3. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 51,7800	R\$ 0,2471
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
TOTAL Material:						R\$ 2,3321
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06781487	R\$ 21,1000	R\$ 1,4329
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06781487	R\$ 26,1800	R\$ 1,7790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2119
VALOR:						R\$ 5,54

5.8.4.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,3900	R\$ 139,3900
TOTAL Material:						R\$ 139,9150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06269031	R\$ 21,1000	R\$ 1,3327
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06269031	R\$ 26,1800	R\$ 1,6428
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9755
VALOR:						R\$ 142,89

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:02:11 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'



5.8.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9900	R\$ 52,9900
TOTAL Material:						R\$ 53,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52625523	R\$ 21,1000	R\$ 11,1040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52672916	R\$ 26,1800	R\$ 13,7896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8936
VALOR:						R\$ 78,30

5.8.4.6. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 7,4000	R\$ 4,4400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 116,5900	R\$ 2,2152
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7827
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 8,5700	R\$ 9,7570
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 97,9900	R\$ 2,5477
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,4000	R\$ 214,4000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,1400	R\$ 204,1400
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3000	R\$ 46,3000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:						R\$ 545,3826

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95005591	R\$ 21,1000	R\$ 41,1462
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95014787	R\$ 26,1800	R\$ 51,0549
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95052984	R\$ 26,9800	R\$ 52,3912
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95052984	R\$ 20,2600	R\$ 39,5177
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 164,1100
VALOR:						R\$ 729,49

5.8.4.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 61,7800	R\$ 0,0309
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 59,4900	R\$ 0,0119
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2622
TOTAL Material:						R\$ 4,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11688078	R\$ 21,1000	R\$ 2,4662
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11735471	R\$ 26,1800	R\$ 3,0723
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5385
VALOR:						R\$ 9,84

5.8.4.8. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 61,7800	R\$ 0,0432
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,4900	R\$ 0,0179
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,4335
TOTAL Material:						R\$ 9,4946

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12632935	R\$ 21,1000	R\$ 2,6655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12680328	R\$ 26,1800	R\$ 3,3197
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9852

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:02:28 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



VALOR: R\$ 14,48

5.8.4.9. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 61,7800	R\$ 0,5560
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 59,4900	R\$ 0,2142
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
TOTAL Material:					R\$ 2,0502	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500453	R\$ 21,1000	R\$ 3,9036
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500453	R\$ 26,1800	R\$ 4,8434
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7470	
VALOR:					R\$ 10,80	

5.8.4.10. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2730
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
TOTAL Material:					R\$ 3,0730	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21444892	R\$ 21,1000	R\$ 4,5248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21444892	R\$ 26,1800	R\$ 5,6142
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1390	
VALOR:					R\$ 13,21	

5.8.4.11. C1744 LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 61,7800	R\$ 0,3707
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 59,4900	R\$ 0,5652
TOTAL Material:					R\$ 4,2459	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08740842	R\$ 21,1000	R\$ 1,8443
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08788295	R\$ 26,1800	R\$ 2,3006
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1451	
VALOR:					R\$ 8,39	

5.8.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4081
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10684	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10685	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 10,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2200	R\$ 5,0640
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 41,7500
TOTAL Material:					R\$ 88,5371	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92462368	R\$ 21,1000	R\$ 61,7096
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92462368	R\$ 26,1800	R\$ 76,5866

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893 398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:02:47 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43718640	R\$ 20,2600	R\$ 49,3774
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,6536
					VALOR:	R\$ 268,19

5.8.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4664
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 4,6000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,1700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 6,6000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 3,8300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 16,5600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4200	R\$ 5,0886
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7400	R\$ 10,1100
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,4800	R\$ 5,2400
					TOTAL Material:	R\$ 62,6568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92483827	R\$ 21,1000	R\$ 61,7141
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92483827	R\$ 26,1800	R\$ 76,5729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43736523	R\$ 20,2600	R\$ 49,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,6674
					VALOR:	R\$ 250,22

5.8.4.14. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58951076	R\$ 26,8600	R\$ 15,8343
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58951076	R\$ 20,2600	R\$ 11,9435
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,7778

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,07412910	R\$ 67,3300	R\$ 476,3011
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,01951460	R\$ 115,4800	R\$ 1.041,3932
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16663504	R\$ 553,5400	R\$ 92,2392
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,72028688	R\$ 12,1200	R\$ 190,5299
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14148258	R\$ 512,4400	R\$ 72,5019
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41462257	R\$ 496,2900	R\$ 206,6023
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,38304623	R\$ 59,6900	R\$ 503,7758
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.583,3428
					VALOR:	R\$ 2.611,12

5.8.4.15. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,57	R\$ 397,57
					TOTAL Material:	R\$ 397,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27607564	R\$ 27,21	R\$ 7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21584551	R\$ 20,46	R\$ 4,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,97

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	0,01393246	R\$ 271,15	R\$ 3,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,77

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:069568933 98
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:03:05 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



VALOR: R\$ 413,31

5.8.5.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4300	R\$ 61,4300
TOTAL Material:					R\$ 61,4300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97493292	R\$ 21,1000	R\$ 20,5711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97540685	R\$ 26,8500	R\$ 26,1897
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,7608	
VALOR:					R\$ 108,19	

5.8.5.2. 93008 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 11,29
TOTAL Material:					R\$ 11,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10915814	R\$ 22,32	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10980816	R\$ 27,53	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,44	
VALOR:					R\$ 16,73	

5.8.5.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2500	R\$ 30,2500
TOTAL Material:					R\$ 30,2500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17020161	R\$ 21,1000	R\$ 24,6913
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17020161	R\$ 26,8500	R\$ 31,4199
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,1112	
VALOR:					R\$ 86,36	

5.8.5.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562
TOTAL Material:					R\$ 2,3562	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2593
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 26,8500	R\$ 2,8877
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1470	
VALOR:					R\$ 7,50	

5.8.5.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3864
TOTAL Material:					R\$ 3,3864	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 21,1000	R\$ 2,4711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 26,8500	R\$ 3,1444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6155	
VALOR:					R\$ 9,00	

5.8.5.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:03:30 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
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\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 8,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04627551	R\$ 22,32	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680831	R\$ 27,53	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,31	
VALOR:					R\$ 11,05	

5.8.5.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 9,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08968121	R\$ 22,32	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08921401	R\$ 27,53	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42	
VALOR:					R\$ 13,65	

5.8.5.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4800	R\$ 130,4800
TOTAL Material:					R\$ 130,4800	
VALOR:					R\$ 130,48	

5.8.5.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400	R\$ 130,8400
TOTAL Material:					R\$ 130,8400	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58495528	R\$ 21,1000	R\$ 12,3426
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515826	R\$ 26,8500	R\$ 15,7115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0541	
VALOR:					R\$ 158,89	

5.8.5.10. 104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	31,67040187	R\$ 2,88	R\$ 91,21
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,84688604	R\$ 4,18	R\$ 7,71
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,98500589	R\$ 15,25	R\$ 15,02
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,97001178	R\$ 17,46	R\$ 34,39
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,16701295	R\$ 14,95	R\$ 32,39
91645	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,36581958	R\$ 7,51	R\$ 40,29

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956 893398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:03:47 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2,16701295	R\$ 10,33	R\$ 22,38
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,97001178	R\$ 36,21	R\$ 71,33
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	SINAPI	UN	1,97001178	R\$ 5,25	R\$ 10,34
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	SINAPI	M	2,16701295	R\$ 7,93	R\$ 17,18
TOTAL Serviço:						R\$ 942,24
VALOR:						R\$ 342,24

5.8.5.11. 104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	10,46587073	R\$ 4,18	R\$ 43,74
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,98403215	R\$ 17,48	R\$ 17,18
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	SINAPI	M	1,90479103	R\$ 14,95	R\$ 28,47
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,35796438	R\$ 7,51	R\$ 10,19
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,90479103	R\$ 10,33	R\$ 19,67
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_09/2023	SINAPI	UN	0,98403215	R\$ 5,25	R\$ 5,16
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	SINAPI	M	1,90479103	R\$ 7,93	R\$ 15,10
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,98403215	R\$ 37,32	R\$ 36,72
TOTAL Serviço:						R\$ 176,23
VALOR:						R\$ 176,23

5.8.5.12. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,7900
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 15,0900
TOTAL Material:						R\$ 18,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77995933	R\$ 21,1000	R\$ 16,4571
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78043328	R\$ 26,8500	R\$ 20,9546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4117
VALOR:						R\$ 56,29

5.8.5.13. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,8300	R\$ 318,8300
TOTAL Material:						R\$ 318,8300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91316810	R\$ 21,1000	R\$ 19,2678
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91384501	R\$ 26,8500	R\$ 24,5367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,8045
VALOR:						R\$ 362,63

5.8.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 81,4800	R\$ 1,0584
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9024

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:04:03 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15 -03'00'



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 3,1602
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 302,2100	R\$ 302,2100
TOTAL Material:						R\$ 307,3320
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97540351	R\$ 26,8600	R\$ 26,1993
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07289171	R\$ 20,2600	R\$ 21,7327
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9320
VALOR:						R\$ 355,26

5.8.6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,4900	R\$ 0,2363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8073
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 542,7200	R\$ 542,7200
TOTAL Material:						R\$ 543,7636
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46268903	R\$ 26,8600	R\$ 39,2878
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,43744839	R\$ 20,2600	R\$ 49,3827
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,6705
VALOR:						R\$ 632,43

5.8.6.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 304,1500	R\$ 304,1500
TOTAL Material:						R\$ 304,1500
VALOR:						R\$ 304,15

5.8.6.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,5500	R\$ 15,8250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 247,3400	R\$ 247,3400
TOTAL Material:						R\$ 263,1650
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48503949	R\$ 21,1000	R\$ 10,2343
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48940653	R\$ 26,8600	R\$ 13,1455
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3798
VALOR:						R\$ 286,54

5.8.7.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,5600	R\$ 3,1188
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3.083,8400	R\$ 52,4219
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,5800	R\$ 1,6580
TOTAL Material:						R\$ 57,1987
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97508559	R\$ 21,1000	R\$ 20,5743
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97508559	R\$ 26,8600	R\$ 26,1993
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,7736
VALOR:						R\$ 103,96

5.8.7.2. C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

Material						
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,13200000	R\$ 4,9500	R\$ 0,6534
TOTAL Material:						R\$ 0,6534

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956 893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:04:23 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

[Handwritten signatures]



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1075
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,48200000	R\$ 2,9800	R\$ 1,4364
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02700000	R\$ 36,7900	R\$ 0,9993
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 1,3500	R\$ 0,2687
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 134,8700	R\$ 148,3570

TOTAL Material: R\$ 151,8163

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,87776732	R\$ 21,1000	R\$ 18,5209
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,29253276	R\$ 26,8600	R\$ 7,8574

TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,3783

VALOR: R\$ 178,19

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,7300	R\$ 35,4600

TOTAL Material: R\$ 35,4600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19488827	R\$ 21,1000	R\$ 4,1121

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,1121

VALOR: R\$ 39,57

5.8.7.4. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05680681	R\$ 23,99	R\$ 1,41
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01743577	R\$ 26,51	R\$ 0,46

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,87

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 102,62	R\$ 0,23
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO 15 X 15 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 98,46	R\$ 68,19
00020204	PRANCHO APARELHADO 7,5 X 23 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 74,48	R\$ 48,15
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 14,07	R\$ 0,43
00020211	VIGA APARELHADA 6 X 16 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 31,19	R\$ 85,06

TOTAL Material: R\$ 202,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52164054	R\$ 21,81	R\$ 11,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52622556	R\$ 26,83	R\$ 14,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,48

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00118206	R\$ 710,19	R\$ 0,83
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02048950	R\$ 680,30	R\$ 13,52

TOTAL Serviço: R\$ 14,35

VALOR: R\$ 243,76

5.8.7.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,6500	R\$ 23,3295
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,5900	R\$ 1,4031
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,4900	R\$ 2,4696

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:04:41 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 124,9200	R\$ 4,9968
					TOTAL Material:	R\$ 32,1880
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16963900	R\$ 21,1000	R\$ 24,6836
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17031373	R\$ 26,1800	R\$ 30,6388
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,3224
					VALOR:	R\$ 87,51

5.8.7.6. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 82,6700	R\$ 86,8035
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,1000	R\$ 9,4300
					TOTAL Material:	R\$ 96,2335
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73156746	R\$ 26,8600	R\$ 19,6496
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73143618	R\$ 20,2600	R\$ 14,8189
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4685
					VALOR:	R\$ 130,70

5.8.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68252586	R\$ 20,2600	R\$ 13,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8300
					VALOR:	R\$ 13,83

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07305035	R\$ 20,2600	R\$ 1,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4800
					VALOR:	R\$ 1,48

6.1.1. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,0500	R\$ 41,8550
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,7800	R\$ 4,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,6900	R\$ 80,8035
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,5800	R\$ 2,4870
					TOTAL Material:	R\$ 139,0355
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,16972094	R\$ 26,8600	R\$ 31,4167
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17005324	R\$ 20,2600	R\$ 23,7061
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,1228
					VALOR:	R\$ 185,16

6.1.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,49245228	R\$ 134,4800	R\$ 335,1850
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,47769824	R\$ 29,2900	R\$ 219,0218
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 554,2068
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,49547137	R\$ 20,2600	R\$ 30,2962
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2962
					VALOR:	R\$ 584,51

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:04:59 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

6.1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12651308	R\$ 26,8600	R\$ 3,6687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36513076	R\$ 20,2600	R\$ 27,6575
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,322	
VALOR:					R\$ 31,32	

6.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24376852	R\$ 26,8600	R\$ 6,5476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43768520	R\$ 20,2600	R\$ 49,3875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,9351	
VALOR:					R\$ 55,94	

6.1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12673146	R\$ 26,8600	R\$ 3,4040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26731478	R\$ 20,2600	R\$ 25,6758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,0798	
VALOR:					R\$ 29,08	

6.1.6. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38027799	R\$ 26,8600	R\$ 10,2143
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68144734	R\$ 20,2600	R\$ 54,3261
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,5404	
VALOR:					R\$ 64,54	

6.1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23548870	R\$ 65,0300	R\$ 15,3125
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3125	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70640610	R\$ 20,2600	R\$ 14,3118
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3118	
VALOR:					R\$ 29,62	

6.1.8. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22070358	R\$ 173,4000	R\$ 38,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,2700	
VALOR:					R\$ 38,27	

6.2.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,66482455	R\$ 0,34	R\$ 0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73098525	R\$ 1,86	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,57	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,50	R\$ 98,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893
398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:05:19 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,62	R\$ 60,89
TOTAL Material:						R\$ 438,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42563823	R\$ 20,84	R\$ 29,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25844259	R\$ 20,46	R\$ 46,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,99
VALOR:						R\$ 516,36

6.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002282	R\$ 26,8600	R\$ 52,3776
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85006846	R\$ 20,2600	R\$ 118,5224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,9000
VALOR:						R\$ 170,90

6.2.3. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)						
Material						
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 3,53	R\$ 32,22
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06300000	R\$ 82,90	R\$ 88,62
00034367	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,75	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 121,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50768727	R\$ 27,08	R\$ 13,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16272093	R\$ 20,46	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,06
VALOR:						R\$ 138,85

6.2.4. C1859 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,4900	R\$ 1,9802
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,5684
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 12,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,54000000	R\$ 0,6900	R\$ 3,1325
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 117,8000	R\$ 123,6900
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,6200	R\$ 1,5620
TOTAL Material:						R\$ 147,1732
Mão de Obra						
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	1,46242317	R\$ 26,8600	R\$ 39,2807
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68246415	R\$ 26,8600	R\$ 18,3310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,29063605	R\$ 20,2600	R\$ 46,4083
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 104,0200
VALOR:						R\$ 251,19

6.2.5. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7940
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 382,6400	R\$ 401,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,6025
TOTAL Material:						R\$ 486,1685
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46667156	R\$ 26,8600	R\$ 39,3946
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,71105773	R\$ 20,2600	R\$ 34,6660

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956
893398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:05:41 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,0008
TOTAL Serviço:	R\$ 13,5945
VALOR:	R\$ 492,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02445073	R\$ 553,5400	R\$ 13,5345

6.2.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13419315	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04805896	R\$ 10,81	R\$ 0,51
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17823904	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES:RETANGULAR/TLJO/LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E - 6 CM, RESISTENCIA DE 95 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,48	R\$ 41,69
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00598000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 50,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38423187	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411335	R\$ 20,46	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,27
VALOR:					R\$ 68,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421236	R\$ 26,8800	R\$ 7,9025
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39228315	R\$ 20,2600	R\$ 7,9477
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8502

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294212	R\$ 93,3200	R\$ 0,2746
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068650	R\$ 465,1000	R\$ 0,3193
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24517697	R\$ 5,8000	R\$ 1,4220
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98070788	R\$ 46,5400	R\$ 45,6421
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01961416	R\$ 53,6900	R\$ 1,0531
TOTAL Serviço:					R\$ 48,7111
VALOR:					R\$ 64,56

6.3.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
TOTAL Material:					R\$ 2,7262

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48742787	R\$ 26,8800	R\$ 13,0923
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38994229	R\$ 20,2600	R\$ 7,9002

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,9025
VALOR:	R\$ 23,72

6.3.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,7800	R\$ 0,5934
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,0600	R\$ 4,9728
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,0900	R\$ 3,3708
TOTAL Material:					R\$ 9,5640	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 21,1000	R\$ 16,4609
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 26,8600	R\$ 20,9545
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,4154	
VALOR:					R\$ 46,98	

6.3.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,7800	R\$ 0,7912
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,0600	R\$ 4,9728
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,7800	R\$ 2,0514
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,2720
TOTAL Material:					R\$ 8,0874	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34145690	R\$ 21,1000	R\$ 7,2047
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38986416	R\$ 26,8500	R\$ 10,4718
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6765	
VALOR:					R\$ 25,76	

6.4.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 116,5900	R\$ 134,0785
TOTAL Material:					R\$ 134,0785	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26730519	R\$ 20,2600	R\$ 25,6756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6756	
VALOR:					R\$ 159,75	

6.4.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,9900	R\$ 7,1910
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 133,2700	R\$ 9,9953
TOTAL Material:					R\$ 17,1863	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20272514	R\$ 21,1000	R\$ 4,2775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2775	
VALOR:					R\$ 21,46	

6.4.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4061
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
I0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689 3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:06:17 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10885		SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 10,3200
11293		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11412		SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
11973		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
12200		SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2200	R\$ 5,0640
12201		SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 41,7500
TOTAL Material:					R\$ 66,6371	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		SEINFRA	H	2,92462368	R\$ 21,1000	R\$ 61,7096
12320		SEINFRA	H	2,92462368	R\$ 26,1800	R\$ 76,5666
12543		SEINFRA	H	2,43718640	R\$ 20,2800	R\$ 49,3774
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6536	
VALOR:					R\$ 268,19	

6.4.4. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12133		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
TOTAL Material:					R\$ 17,8900	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		SEINFRA	H	0,48752264	R\$ 21,1000	R\$ 10,2887
12320		SEINFRA	H	0,24399828	R\$ 26,1800	R\$ 6,3879
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6766	
VALOR:					R\$ 34,56	

6.5.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109		SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 81,4900	R\$ 4,9709
10441		SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
10805		SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 8,1696
12062		SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
TOTAL Material:					R\$ 56,4805	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301		SEINFRA	H	2,23980225	R\$ 26,8800	R\$ 60,1611
12543		SEINFRA	H	2,72671988	R\$ 20,2800	R\$ 55,2133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,3744	
VALOR:					R\$ 171,88	

6.5.2. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584		SEINFRA	H	2,94943311	R\$ 64,2400	R\$ 189,4716
10705		SEINFRA	H	0,98314437	R\$ 169,5300	R\$ 166,6725
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 356,1441	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472		SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,0400	R\$ 32,1600
10125		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,8100	R\$ 79,8100
10342		SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 665,4000
10950		SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 27,6000
11018		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,2600	R\$ 102,2600
11068		SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,1900	R\$ 122,2800
12352		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9500	R\$ 51,9500
11404		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:06:35 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

(Handwritten signatures and initials)



12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150*9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 586,6800	R\$ 586,6800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,5900	R\$ 265,5900
TOTAL Material:						R\$ 1.927,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93210355	R\$ 21,1000	R\$ 82,9674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93257748	R\$ 26,8500	R\$ 105,5897
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,5571

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,98314437	R\$ 462,7100	R\$ 454,9107
TOTAL Serviço:						R\$ 454,9107

VALOR: R\$ 2.936,76

6.5.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,27	R\$ 11,29
TOTAL Material:						R\$ 11,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10915614	R\$ 22,32	R\$ 2,43
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960616	R\$ 27,53	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,44

VALOR: R\$ 16,73

6.5.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2900	R\$ 40,2900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6300	R\$ 39,6300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7600	R\$ 32,7600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8500	R\$ 129,8500
TOTAL Material:						R\$ 242,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94994417	R\$ 21,1000	R\$ 41,1438
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95004566	R\$ 26,8500	R\$ 52,3567
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,5005

VALOR: R\$ 336,03

6.5.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562
TOTAL Material:						R\$ 2,3562

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2593
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 26,8500	R\$ 2,8877
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1470

VALOR: R\$ 7,50

6.5.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9864
TOTAL Material:						R\$ 3,9864

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 21,1000	R\$ 2,4711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 26,8500	R\$ 3,1444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6155

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
893398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:06:53 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

VALOR: R\$ 9,00

6.5.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,14	R\$ 55,14
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
TOTAL Material:						R\$ 57,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13655772	R\$ 22,32	R\$ 3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14129235	R\$ 27,53	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,92
VALOR:						R\$ 64,73

6.5.8. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,0200	R\$ 70,0200
TOTAL Material:						R\$ 70,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97494355	R\$ 21,1000	R\$ 20,5713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97541748	R\$ 26,8500	R\$ 26,1900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,7613
VALOR:						R\$ 116,78

6.5.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4800	R\$ 130,4800
TOTAL Material:						R\$ 130,4800
VALOR:						R\$ 130,48

6.5.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400	R\$ 130,8400
TOTAL Material:						R\$ 130,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58495528	R\$ 21,1000	R\$ 12,3426
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515826	R\$ 26,8500	R\$ 15,7115
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,0541
VALOR:						R\$ 158,89

6.5.11. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 69,3600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2200	R\$ 64,2200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9500	R\$ 79,9500
TOTAL Material:						R\$ 216,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41224325	R\$ 21,1000	R\$ 71,9983
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46258308	R\$ 26,8500	R\$ 39,2706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2689
VALOR:						R\$ 327,56

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956
893398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:07:30 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

6.5.12. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7600	R\$ 32,7600
I0200	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8100	R\$ 52,8100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6300	R\$ 87,6300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6300	R\$ 58,6300
I1205	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,6500
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
TOTAL Material:					R\$ 247,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41234828	R\$ 21,1000	R\$ 72,0009
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41282221	R\$ 26,8500	R\$ 91,6343
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 163,6348	
VALOR:					R\$ 411,33	

6.5.13. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 81,4900	R\$ 0,6519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,9596
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 105,9600	R\$ 105,9600
TOTAL Material:					R\$ 108,1673	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500801	R\$ 28,8600	R\$ 78,5657
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92538031	R\$ 20,2600	R\$ 59,2682
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,8339	
VALOR:					R\$ 246,04	

6.5.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14595464	R\$ 21,1000	R\$ 3,0796
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14642857	R\$ 26,8500	R\$ 3,9316
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0112	
VALOR:					R\$ 11,58	

6.6.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 81,4900	R\$ 4,9709
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 8,1696
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
TOTAL Material:					R\$ 56,4805	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23980226	R\$ 26,8600	R\$ 60,1611
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72671580	R\$ 20,2600	R\$ 55,2433
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,4044	
VALOR:					R\$ 171,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:07:52 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 61,7800	R\$ 0,0741
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 59,4900	R\$ 0,0297
I2203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,9200	R\$ 14,0592
					TOTAL Material:	R\$ 14,1630
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23388122	R\$ 21,1000	R\$ 4,9349
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23435515	R\$ 26,1800	R\$ 6,1354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0703
					VALOR:	R\$ 25,23

6.6.3. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 61,7800	R\$ 1,2974
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 59,4900	R\$ 0,5354
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 10,2800
					TOTAL Material:	R\$ 12,1128
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29247148	R\$ 21,1000	R\$ 6,1711
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29247148	R\$ 26,1800	R\$ 7,6569
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8280
					VALOR:	R\$ 25,94

6.6.4. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5530
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 14,4500
					TOTAL Material:	R\$ 15,0030
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32146716	R\$ 21,1000	R\$ 6,9940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32146716	R\$ 26,1800	R\$ 8,6778
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6718
					VALOR:	R\$ 30,67

6.6.5. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 6,9200	R\$ 100,3400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,1200	R\$ 7,2540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 116,5900	R\$ 20,9852
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 97,9900	R\$ 18,2261
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 12,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 58,6500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 31,0800	R\$ 41,9580
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 105,9600	R\$ 63,5760
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,0900	R\$ 1,0450
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 117,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 54,9700
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,6100	R\$ 6,5250
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 28,0900	R\$ 42,1350
					TOTAL Material:	R\$ 545,3552
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,46050482	R\$ 21,1000	R\$ 30,9167
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,22933374	R\$ 26,6800	R\$ 274,6041
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88354498	R\$ 20,2800	R\$ 239,7088
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 542,1296

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:08:11 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'

VALOR: R\$ 1.087,48

6.6.6. C3433 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	R\$ 8,5700	R\$ 48,5919
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,66000000	R\$ 7,5500	R\$ 155,9630
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 31,6300	R\$ 31,6300
TOTAL Material:					R\$ 236,2049	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94954687	R\$ 27,7000	R\$ 81,7024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,7024	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,09003833	R\$ 128,9900	R\$ 527,5740
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	5,50582062	R\$ 12,6700	R\$ 89,7967
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18877100	R\$ 473,3400	R\$ 89,3529
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12584733	R\$ 498,2900	R\$ 62,7085
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,16007665	R\$ 28,2400	R\$ 231,0054
TOTAL Serviço:					R\$ 980,3999	
VALOR:					R\$ 1.298,31	

6.6.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,4900	R\$ 0,2363
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8073
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 542,7200	R\$ 542,7200
TOTAL Material:					R\$ 543,7636	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46268903	R\$ 26,8600	R\$ 39,2878
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43744839	R\$ 20,2900	R\$ 49,3827
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,6705	
VALOR:					R\$ 632,43	

6.6.8. C-4° FONTE LUMINOSA (UN)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C° ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,81800210	R\$ 110,51	R\$ 1.637,54
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C° ENCARGOS):					R\$ 1.637,54	
Cotação	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO-13	FITA DE LED SUBAQUÁTICO	PROPRIA	UN	14,00000000	R\$ 101,80	R\$ 1.425,20
COTAÇÃO-04	FORNECIMENTO DE BOMBA DE DRENAGEM MONECELULAR COM IMPULSOR SEMI ABERTO, CONTRUIDA EM AÇO MOTOR SINCRONO E BLINDADO MONOFÁSICO 220V IP 68 E CLASSE DE ISOLAMENTO F	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,326,43	R\$ 5,326,43
COTAÇÃO-03	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE BOMBAS COMPOSTO POR UM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 5,0 CV, TENSÃO NOMINAL 220V	PROPRIA	UN	2,00000000	R\$ 13,639,40	R\$ 27,278,80
COTAÇÃO-06	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FILTRAGEM D'ÁGUA, COMPOSTA POR VALVULAS MULTIVIAS SEIS POSIÇÕES EM TERMOPLASTICO, FILTRO DE AREIA EM TERMOPLASTICO E CONJUNTO MOTO-BOMBA AUTO ESCOAVANTE COM PRÉ FILTRO DE CIRCULAÇÃO D'ÁGUA MOTOR ELETRICO	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 8,407,83	R\$ 8,407,83
COTAÇÃO-09	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, FABRICADO EM TERMOPLASTICO MEDINDO 1 1/2"	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 990,45	R\$ 990,45
COTAÇÃO-08	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DE RETORNO, FABRICADO EM TERMOPLASTICO MEDINDO 1 1/2"	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 990,45	R\$ 990,45
COTAÇÃO-10	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO REGULADOR DE NIVEL, FABRICADO EM TERMOPLASTICO MEDINDO 1 1/2"	PROPRIA	UN	2,00000000	R\$ 836,36	R\$ 1.672,72
COTAÇÃO-07	FORNECIMENTO DE GRELHA DE SUÇÃO, MEDINDO 150x150mm FABRICADA EM ESTRUTURA DE LATÃO COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 30M2. GRANULOMETRIA CONTROLADA, PROPRIAS PARA CONJUNTO DE FILTRAGEM PARA PROTEÇÃO DESTES CONTRA PARTICULAS SÓLIDAS DE GRANULOMETRIA SUPERIOR A TRÊS MILÍMETROS	PROPRIA	UN	1,00000000	R\$ 990,45	R\$ 990,45

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893
398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:09:04 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO
Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'

COTAÇÃO-05	FORNECIMENTO DE MÓDULO TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELÉTRICA BLINDADO DE 220 X 12V, COM CAPACIDADE DE 400W. PARA ADAPTAÇÃO EXTERNA A PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 422,13	R\$ 422,13
COTAÇÃO-12	JATO GEISER	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 2.201,00	R\$ 8.804,00
COTAÇÃO-11	JATO ÔNIX	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.191,46	R\$ 3.191,46
COTAÇÃO-01	PAINEL DE COMANDO ELETRÔNICO TRIFÁSICO, TENSÃO DE 220, INSTALADO EM GABINETE METÁLICO APROPRIADO, PINTADO COM TINTA ANTICORROSIVA, CONTENDO TODAS AS CHAVES GERAIS E SECCIONAIS, BOTOEIRAS SINALIZADORES LUMINOSOS TIPO LEDS, FUSÍVEIS CONTACTORES, PROJEÇÃO DO CONJUNTO DE MOTO-BOMBAS, FILTROS PROJETORES DE LUZ SUBAQUÁTICOS, COM COMANDOS DOS JATOS DE ÁGUA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 14.306,53	R\$ 14.306,53
COTAÇÃO-02	PROJETOR DE LED RGB SUBAQUÁTICOS TIPO SUPER LED COM TROCA DE CORES	PRÓPRIA	UN	10,00000000	R\$ 1.144,52	R\$ 11.445,20
					TOTAL Cotação:	R\$ 86.351,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,80964302	R\$ 333,58	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,80862807	R\$ 424,46	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	23,71042866	R\$ 771,54	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.529,58
					VALOR:	R\$ 88.418,81

6.7.1. C1467 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 16,0000	
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 3,4560	
					TOTAL Material:	R\$ 19,4560

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09809655	R\$ 2,6349	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6349
					VALOR:	R\$ 24,09

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07305035	R\$ 1,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4800
					VALOR:	R\$ 1,48

7.1.1. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Cotação / Mão de Obra (C/ Encargos)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 31,9200	
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 3,1864

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03247863	R\$ 0,6580	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6580
					VALOR:	R\$ 0,76

7.1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48766041	R\$ 9,8800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8800
					VALOR:	R\$ 9,88

7.1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04873583	R\$ 1,3090	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48735833	R\$ 9,8739	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1829

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:09:22 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO
Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'

VALOR: R\$ 11,18

7.1.4. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12673148	R\$ 26,8600	R\$ 3,4040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26731479	R\$ 20,2600	R\$ 25,6758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0798
VALOR:					R\$ 28,08

7.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23546870	R\$ 65,0300	R\$ 15,3125
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3125
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70640610	R\$ 20,2600	R\$ 14,3118
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3118
VALOR:					R\$ 29,62

7.1.6. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22070358	R\$ 173,4000	R\$ 38,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,2700
VALOR:					R\$ 38,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421236	R\$ 26,8600	R\$ 7,9025
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39228315	R\$ 20,2600	R\$ 7,9477
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8502
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294212	R\$ 93,3200	R\$ 0,2748
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068650	R\$ 465,1000	R\$ 0,3193
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24517697	R\$ 5,8000	R\$ 1,4220
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98070768	R\$ 46,5400	R\$ 45,6421
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01961416	R\$ 53,6900	R\$ 1,0531
TOTAL Serviço:					R\$ 48,7111
VALOR:					R\$ 64,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 181,4700	R\$ 6,2311
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 50,3400	R\$ 1,7285
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,9596
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,2500	R\$ 75,0750
TOTAL Material:					R\$ 75,0750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2600	R\$ 20,8586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8586
VALOR:					R\$ 103,89

7.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13419315	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04805896	R\$ 10,81	R\$ 0,51
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17823904	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES-PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E - 6 CM, RESISTENCIA DE 95 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,48	R\$ 41,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 50,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423167	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411335	R\$ 20,46	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,27
VALOR:						R\$ 68,42

7.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,14	R\$ 21,40
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 10,72	R\$ 67,00
TOTAL Material:						R\$ 88,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24598843	R\$ 27,21	R\$ 33,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49051392	R\$ 20,46	R\$ 50,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,85
VALOR:						R\$ 173,25

7.2.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,66482455	R\$ 0,34	R\$ 0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73098525	R\$ 1,86	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,50	R\$ 98,67
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,62	R\$ 60,89
TOTAL Material:						R\$ 438,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42963822	R\$ 20,64	R\$ 29,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25844259	R\$ 20,46	R\$ 46,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,90
VALOR:						R\$ 516,38

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:10:00 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



7.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002282	R\$ 26,8600	R\$ 52,3776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85006848	R\$ 20,2600	R\$ 118,5224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,9000
VALOR:						R\$ 170,90

7.2.7. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08402452	R\$ 27,5200	R\$ 2,3126
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3126

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 81,4900	R\$ 6,0873
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 97,9900	R\$ 15,7078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 23,4600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,1700	R\$ 5,7360
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,2700	R\$ 23,2700
TOTAL Material:						R\$ 74,2611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,01954291	R\$ 26,8600	R\$ 0,5249
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24428641	R\$ 26,8600	R\$ 6,5615
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90494040	R\$ 20,2600	R\$ 38,5941
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,6805
VALOR:						R\$ 122,25

7.3.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,4600	R\$ 3,1150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,0900	R\$ 3,1350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,7100	R\$ 2,9680
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 6,9600	R\$ 2,0880
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,0900	R\$ 3,6072
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 61,9400	R\$ 21,6790
TOTAL Material:						R\$ 36,5922

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,04754206	R\$ 21,1000	R\$ 43,2031
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,04754206	R\$ 26,8600	R\$ 54,9970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,2001
VALOR:						R\$ 134,79

7.3.2. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 19,7800	R\$ 1,3846
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 12,4600	R\$ 1,8690
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,2600	R\$ 5,7840
TOTAL Material:						R\$ 9,3096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,55999567	R\$ 21,1000	R\$ 32,9159
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,94999484	R\$ 26,8600	R\$ 52,3769
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2928
VALOR:						R\$ 94,60

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 93398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:10:27 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



7.3.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
TOTAL Material:						R\$ 2,7262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48742787	R\$ 28,8800	R\$ 13,0923
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38994229	R\$ 20,2600	R\$ 7,9002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9925
VALOR:						R\$ 23,72

7.3.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,7800	R\$ 0,9934
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,0800	R\$ 4,9728
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,0900	R\$ 3,3708
TOTAL Material:						R\$ 9,5640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 21,1000	R\$ 16,4609
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 26,8800	R\$ 20,9545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4154
VALOR:						R\$ 46,98

7.4.1. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 116,5900	R\$ 9,3272
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,4100	R\$ 21,5061
TOTAL Material:						R\$ 30,8333
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48748916	R\$ 28,8800	R\$ 13,0940
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75496098	R\$ 20,2600	R\$ 35,5555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,6495
VALOR:						R\$ 79,48

7.4.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,20620604	R\$ 69,78	R\$ 84,16
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29525072	R\$ 247,28	R\$ 73,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 157,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50' M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,12	R\$ 210,12
TOTAL Material:						R\$ 210,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07359428	R\$ 20,96	R\$ 22,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,25988829	R\$ 20,46	R\$ 87,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 110,35
VALOR:						R\$ 477,63

7.4.3. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)					
--	--	--	--	--	--

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma
digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:10:48 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente
por CAROLINA
AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22
19:21:15-03'00'



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70' CM	UN	1,00000000	R\$ 86,85	R\$ 86,85
TOTAL Material:					R\$ 86,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02405162	R\$ 20,96	R\$ 0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10026547	R\$ 20,46	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,55
VALOR:					R\$ 89,40

7.4.4. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600000	R\$ 8,36	R\$ 7,49
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,08500000	R\$ 99,10	R\$ 2,54
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300000	R\$ 3,19	R\$ 10,63
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, 1,3" KG/M (NBR 5580)	M	8,25000000	R\$ 22,76	R\$ 142,25
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,02300000	R\$ 30,56	R\$ 61,82
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 2,71" KG/M (NBR 5580)	M	0,92600000	R\$ 44,54	R\$ 41,24
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	R\$ 49,21	R\$ 50,63
TOTAL Material:					R\$ 316,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,41203278	R\$ 21,94	R\$ 96,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,37088488	R\$ 27,01	R\$ 145,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 241,86
VALOR:					R\$ 558,45

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07305035	R\$ 20,2600	R\$ 1,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4800
VALOR:					R\$ 1,48

8.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00240000	R\$ 66,14	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00060000	R\$ 183,76	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,38

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C' ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 34,7100	R\$ 0,0694
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C' ENCARGOS):					R\$ 0,0694

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00096867	R\$ 80,0200	R\$ 0,0774
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00193333	R\$ 1,1500	R\$ 0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00193333	R\$ 2,2700	R\$ 0,0044

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:11:15 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Mão de Obra				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 0,0640
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00386667	R\$ 21,1000	RS 0,0616
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00193333	R\$ 29,6400	RS 0,0573
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,1389
					VALOR:	RS 0,29

8.1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 11,8600
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56538993	R\$ 20,2600	RS 11,8600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,8600
					VALOR:	RS 11,86

8.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 15,3125
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,23546870	R\$ 65,0300	RS 15,3125
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 15,3125

Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		RS 14,3118
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70840610	R\$ 20,2600	RS 14,3118
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,3118
					VALOR:	RS 29,62

8.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 38,2700
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22070358	R\$ 173,4000	RS 38,2700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 38,2700
					VALOR:	RS 38,27

8.1.6. C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 74,8962
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,88677816	R\$ 65,4700	RS 58,0572
10703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09844839	R\$ 172,0600	RS 16,9390
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 74,8962

Material				TOTAL Material:		RS 648,4520
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5900	RS 2,3600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	RS 4,0400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 563,0600	RS 563,0600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,5600	RS 64,6800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,2300	RS 14,3220
					TOTAL Material:	RS 648,4520

Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		RS 22,5865
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09819233	R\$ 26,8600	RS 2,6374
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98465911	R\$ 20,2600	RS 19,9492
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,5865
					VALOR:	RS 746,04

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

Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		RS 57,8800
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85666081	R\$ 20,2600	RS 57,8800
					TOTAL Mão de Obra:	RS 57,8800
					VALOR:	RS 57,88

8.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra				TOTAL	
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:069568
93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:11:37 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15 -03'00'



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65745311	R\$ 20,2600	R\$ 33,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5800
VALOR:						R\$ 33,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65745311	R\$ 20,2600	R\$ 33,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5800
VALOR:						R\$ 33,58

8.2.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,4200	R\$ 126,9630
TOTAL Material:						R\$ 126,9630
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91341440	R\$ 26,8600	R\$ 131,9743
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,87878016	R\$ 20,2600	R\$ 139,3641
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3384
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29480488	R\$ 637,0300	R\$ 187,7995
TOTAL Serviço:						R\$ 187,7995
VALOR:						R\$ 586,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 67,9000	R\$ 17,6540
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,6900	R\$ 18,8280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8500	R\$ 3,4825
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9000	R\$ 9,0270
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 90cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,5665
TOTAL Material:						R\$ 63,5360
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31595499	R\$ 21,1000	R\$ 27,7667
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31642892	R\$ 26,6900	R\$ 35,3593
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,1260
VALOR:						R\$ 126,66

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421296	R\$ 26,8600	R\$ 7,9025
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39226315	R\$ 20,2600	R\$ 7,9477
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8502
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C9127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294212	R\$ 93,3200	R\$ 0,2748
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068650	R\$ 465,1000	R\$ 0,3193
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24517697	R\$ 5,8000	R\$ 1,4220
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98070788	R\$ 46,5400	R\$ 45,6421
C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01961418	R\$ 53,6900	R\$ 1,0531
TOTAL Serviço:						R\$ 46,7111
VALOR:						R\$ 64,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:12:16 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 Data: 2023.11.22 19:21:15 -03'00'



10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 181,4700	R\$ 6,2311
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 50,3400	R\$ 1,7285
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9596
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,2500	R\$ 75,0750
TOTAL Material:						R\$ 75,0750
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2500	R\$ 20,8598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8598
VALOR:						R\$ 103,89

8.2.8. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91265	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12419315	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04805896	R\$ 10,81	R\$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17823904	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,77
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES:RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,48	R\$ 41,89
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 98,93	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 50,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38423187	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411335	R\$ 20,46	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,27
VALOR:						R\$ 68,42

8.2.9. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91265	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09076011	R\$ 0,99	R\$ 0,08
91263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280689	R\$ 10,81	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08164771	R\$ 0,57	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00438938	R\$ 9,88	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES:RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 51,14	R\$ 51,34

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956 893398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:12:43 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 96,83	R\$ 0,94
					TOTAL Material:	R\$ 60,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20871772	R\$ 27,01	R\$ 5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20859920	R\$ 20,46	R\$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,89
					VALOR:	R\$ 70,11

8.2.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003453	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,14	R\$ 21,40
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 10,72	R\$ 67,00
					TOTAL Material:	R\$ 88,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24598843	R\$ 27,21	R\$ 33,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49051392	R\$ 20,46	R\$ 50,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,85
					VALOR:	R\$ 173,25

8.2.11. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,66482455	R\$ 0,34	R\$ 0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73098525	R\$ 1,66	R\$ 1,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,57

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,50	R\$ 98,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,62	R\$ 60,89
					TOTAL Material:	R\$ 438,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42963823	R\$ 20,84	R\$ 29,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25844259	R\$ 20,46	R\$ 46,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,99
					VALOR:	R\$ 514,79

8.2.12. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002282	R\$ 26,8600	R\$ 52,3776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85006848	R\$ 20,2600	R\$ 118,5224
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 170,8999
					VALOR:	R\$ 170,90

8.2.13. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08403452	R\$ 27,5200	R\$ 2,3120
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3120
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 81,4800	R\$ 6,0873
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 97,9900	R\$ 15,7076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 23,4600

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
3398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:13:09 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,1700	R\$ 5,7360
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,2700	R\$ 23,2700
TOTAL Material:						R\$ 74,2611
Mão de Obra						
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,01954291	R\$ 26,8600	R\$ 0,5249
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24428641	R\$ 26,8600	R\$ 6,5615
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90494040	R\$ 20,2600	R\$ 38,5941
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,6805
VALOR:						R\$ 122,25

8.2.14. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,4600	R\$ 3,1150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,0900	R\$ 3,1350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,7100	R\$ 2,9680
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 6,9600	R\$ 2,0880
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,0900	R\$ 3,6072
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 61,9400	R\$ 21,6790
TOTAL Material:						R\$ 96,5922
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,04754206	R\$ 21,1000	R\$ 43,2031
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,04754206	R\$ 26,8600	R\$ 54,9970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,2001
VALOR:						R\$ 134,79

8.2.15. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 19,7800	R\$ 1,3846
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 12,4600	R\$ 1,8690
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,2800	R\$ 5,7840
TOTAL Material:						R\$ 9,3096
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,56995587	R\$ 21,1000	R\$ 32,9159
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,94999484	R\$ 26,8600	R\$ 52,3769
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2928
VALOR:						R\$ 94,60

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07305035	R\$ 20,2600	R\$ 1,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4800
VALOR:						R\$ 1,48

9.1.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46766041	R\$ 20,2600	R\$ 9,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8800
VALOR:						R\$ 9,88

9.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,23546870	R\$ 65,0300	R\$ 15,3125

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:13:53 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Mão de Obra				TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 15,3125
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70640610	R\$ 20,2500	R\$ 14,3116
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3116
VALOR:						R\$ 29,62

9.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22070358	R\$ 173,4000	R\$ 38,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,2700
VALOR:						R\$ 38,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421236	R\$ 26,8600	R\$ 7,9025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39228315	R\$ 20,2600	R\$ 7,9477
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8502

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294212	R\$ 93,3200	R\$ 0,2746
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068650	R\$ 465,1000	R\$ 0,3193
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24517997	R\$ 5,8000	R\$ 1,4220
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98070786	R\$ 46,5400	R\$ 45,6421
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01961416	R\$ 53,6900	R\$ 1,0531
TOTAL Serviço:						R\$ 49,7111
VALOR:						R\$ 64,56

9.2.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13419315	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04805696	R\$ 10,81	R\$ 0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17823904	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00096155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,48	R\$ 41,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 50,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423187	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411330	R\$ 20,46	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,27
VALOR:						R\$ 68,42

9.2.3. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:14:40 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13419341	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04805905	R\$ 10,81	R\$ 0,51
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17823939	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 46,90	R\$ 48,30
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 56,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423260	R\$ 27,01	R\$ 9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411408	R\$ 20,46	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,27
VALOR:						R\$ 75,03

9.2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,14	R\$ 21,40
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	8,25000000	R\$ 10,72	R\$ 67,00
TOTAL Material:						R\$ 88,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24598843	R\$ 27,21	R\$ 33,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49051392	R\$ 20,46	R\$ 50,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,85
VALOR:						R\$ 173,25

9.2.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,66482455	R\$ 0,34	R\$ 0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73098525	R\$ 1,86	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,50	R\$ 98,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	282,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,62	R\$ 60,89
TOTAL Material:						R\$ 438,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42963823	R\$ 20,84	R\$ 29,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25644259	R\$ 20,46	R\$ 46,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,00
VALOR:						R\$ 516,36

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA/06956893398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA/06956893398
Dados: 2023.11.22 13:15:07 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

9.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002282	R\$ 26,8600	R\$ 52,3776
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85006646	R\$ 20,2600	R\$ 116,5224
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,8999	
VALOR:					R\$ 170,90	

9.3.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
TOTAL Material:					R\$ 2,7262	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48742787	R\$ 26,8600	R\$ 13,0923
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38994229	R\$ 20,2900	R\$ 7,9002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9925	
VALOR:					R\$ 23,72	

9.4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.151,9800	R\$ 1.151,9800
TOTAL Material:					R\$ 1.151,9800	
VALOR:					R\$ 1.151,98	

9.4.2. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14390190	R\$ 173,4000	R\$ 24,9525
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00068665	R\$ 172,0600	R\$ 0,1181
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,00755312	R\$ 181,4700	R\$ 1,3707
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,4413	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,3300	R\$ 0,9526
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 166,4600	R\$ 3,6621
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,8200	R\$ 0,2695
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 46,8600	R\$ 67,9470
I0444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 133,2700	R\$ 25,9877
TOTAL Material:					R\$ 98,8477	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01932421	R\$ 21,1000	R\$ 0,4077
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,82927345	R\$ 23,0300	R\$ 19,0982
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82902843	R\$ 20,2600	R\$ 37,0561
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,5620	
VALOR:					R\$ 181,85	

9.4.3. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 116,5900	R\$ 9,3272
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,4100	R\$ 21,5081
TOTAL Material:					R\$ 30,8353	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48748916	R\$ 26,8600	R\$ 13,0940

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:15:55 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75496098	R\$ 20,2600	R\$ 35,5559
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,6489
					VALOR:	R\$ 79,48

9.4.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4081
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 10,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2300	R\$ 5,0640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 41,7500
					TOTAL Material:	R\$ 80,5971

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92462368	R\$ 21,1000	R\$ 61,7096
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92462368	R\$ 26,1800	R\$ 76,5666
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,43718640	R\$ 20,2800	R\$ 49,3774
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,6536
					VALOR:	R\$ 268,19

9.4.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12193	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
					TOTAL Material:	R\$ 17,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48752284	R\$ 21,1000	R\$ 10,2867
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24399628	R\$ 26,1800	R\$ 6,3879
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6746
					VALOR:	R\$ 34,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85866061	R\$ 20,2600	R\$ 57,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,8600
					VALOR:	R\$ 57,88

9.5.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,65746311	R\$ 20,2600	R\$ 33,5800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5800
					VALOR:	R\$ 33,58

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6,000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 181,4700	R\$ 6,2311
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 50,3400	R\$ 1,7265
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,9576

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:16:51 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'