

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,2500	R\$ 75,0750
TOTAL Material:						R\$ 75,0750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2600	R\$ 20,8598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8598
VALOR:						R\$ 103,89

9.5.2.1. 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
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 138,50	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 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

9.5.2.2. 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\$ 28,8600	R\$ 52,3778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85006846	R\$ 20,2600	R\$ 118,5224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,9002
VALOR:						R\$ 170,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07499155	R\$ 26,8600	R\$ 130,9423
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,79938648	R\$ 20,2600	R\$ 158,0277
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 288,9700
VALOR:						R\$ 288,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00787720	R\$ 169,5300	R\$ 1,3354
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3354
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1700	R\$ 7,5285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224
TOTAL Material:						R\$ 7,8509
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07829908	R\$ 21,1000	R\$ 1,6621
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840071	R\$ 26,8600	R\$ 2,1058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7679
VALOR:						R\$ 12,94

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

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



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 67,9000	R\$ 17,6540
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,6900	R\$ 18,8280
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8500	R\$ 3,4625
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9000	R\$ 9,0270
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,5665
TOTAL Material:					R\$ 63,5380	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,31595499	R\$ 21,1000	R\$ 27,7667
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,31642892	R\$ 26,8600	R\$ 35,3593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,1260	
VALOR:					R\$ 126,66	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,7900	R\$ 35,4600
TOTAL Material:					R\$ 35,4600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19488827	R\$ 21,1000	R\$ 4,1121
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1121	
VALOR:					R\$ 39,57	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4000	R\$ 5,4760
I8265	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
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,6900	R\$ 20,3970
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8500	R\$ 0,4155
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,7230
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,4500	R\$ 8,0925
TOTAL Material:					R\$ 85,8440	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34352531	R\$ 26,8600	R\$ 9,2271
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34340403	R\$ 20,2600	R\$ 6,9574
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1845	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02947694	R\$ 498,2900	R\$ 14,6881
C1602	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02947694	R\$ 296,3800	R\$ 8,7364
TOTAL Serviço:					R\$ 23,4245	
VALOR:					R\$ 125,45	

9.5.2.8. 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	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,4600	R\$ 1,2224
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,7758	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 28,8500	R\$ 28,1459
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2600	R\$ 22,0879
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2338	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
3398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:18:04 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

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



VALOR: R\$ 66,01

9.5.2.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,4900	R\$ 50,8030
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,9900	R\$ 86,0352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 226,0440
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,6900	R\$ 9,4140
11728	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\$ 862,7962

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00658030	R\$ 21,1000	R\$ 253,3388
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68549475	R\$ 26,8600	R\$ 125,8524
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,32108555	R\$ 26,8600	R\$ 196,6444
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95226948	R\$ 26,8600	R\$ 52,4385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,71373868	R\$ 20,2600	R\$ 237,3203
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 865,5944
VALOR:						R\$ 1.847,57

9.5.2.10. 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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	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\$ 78,5871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78069025	R\$ 26,8600	R\$ 20,9693
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68310397	R\$ 26,8600	R\$ 18,3482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29275884	R\$ 26,8600	R\$ 7,8635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07295551	R\$ 20,2600	R\$ 21,7381
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,9191
VALOR:						R\$ 139,96

9.5.3.1. 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
88309	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

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:18:40 -03'00'

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



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	0,00362906	R\$ 552,76	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 6,65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,4600	R\$ 0,4971
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material:					R\$ 1,6439	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46742918	R\$ 26,8600	R\$ 13,0923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63365793	R\$ 20,2600	R\$ 12,8379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9302	
VALOR:					R\$ 27,57	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 61,4600	R\$ 1,9802
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7068
TOTAL Material:					R\$ 8,6870	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68551573	R\$ 26,8600	R\$ 18,7270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76068764	R\$ 20,2600	R\$ 15,8167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,5437	
VALOR:					R\$ 40,23	

9.5.3.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, CITINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3389
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3677
TOTAL Material:					R\$ 2,7066	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46742787	R\$ 26,8600	R\$ 13,0923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38994229	R\$ 20,2600	R\$ 7,9002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9925	
VALOR:					R\$ 23,72	

9.5.3.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,7600	R\$ 3,0192
TOTAL Material:					R\$ 4,6028	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34122306	R\$ 21,1000	R\$ 7,1998
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38996921	R\$ 26,8600	R\$ 10,4746
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6744	
VALOR:					R\$ 22,28	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRIAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,7800	R\$ 0,5934
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,0800	R\$ 4,9728

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689 3398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:19:12 -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	
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\$ 6,5648	

Mão de Obra	QTD	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\$ 26,8600	R\$ 20,9545
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,4154	
VALOR:					R\$ 46,98	

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

Material	QTD	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36773102	R\$ 26,8600	R\$ 36,7379
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36773102	R\$ 20,2600	R\$ 27,7102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,4475	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01953901	R\$ 958,0100	R\$ 18,7166
TOTAL Serviço:					R\$ 18,7166	
VALOR:					R\$ 139,90	

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

Material	QTD	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	QTD	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\$ 23,7595
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,2490	

Serviço	QTD	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	

9.5.3.9. 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4100	R\$ 2,7050
TOTAL Material:					R\$ 2,7050	

Mão de Obra	QTD	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	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,4600	R\$ 45,6060
TOTAL Material:					R\$ 45,6060	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36776564	R\$ 26,8600	R\$ 36,7382
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36776564	R\$ 20,2600	R\$ 27,7109
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,4491	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:19:32 -03'00'

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

Página 105 de 164



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01953951	R\$ 958,0100	R\$ 18,7190
TOTAL Serviço:					R\$ 18,7190
VALOR:					R\$ 128,77

9.5.3.11. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,64300000	R\$ 6,4100	R\$ 16,9416
TOTAL Material:					R\$ 16,9416
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,22399775	R\$ 26,9800	R\$ 6,0166
I2543	SERVENTE	H	0,22437005	R\$ 20,2600	R\$ 4,5457
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5623
VALOR:					R\$ 27,50

9.5.4.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 352,6500	R\$ 352,6500
TOTAL Material:					R\$ 352,6500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,68235296	R\$ 20,2600	R\$ 13,8245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8245
VALOR:					R\$ 386,47

9.5.4.2. C2499 TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2625
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 68,0700	R\$ 68,0700
TOTAL Material:					R\$ 68,3325
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,99021841	R\$ 21,1000	R\$ 8,2336
I2320	ENCANADOR	H	0,99031037	R\$ 26,1800	R\$ 10,2183
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4519
VALOR:					R\$ 86,78

9.5.4.3. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 61,7800	R\$ 0,2471
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
TOTAL Material:					R\$ 2,3321
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08781487	R\$ 21,1000	R\$ 1,8529
I2320	ENCANADOR	H	0,08781487	R\$ 26,1800	R\$ 2,2990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1519
VALOR:					R\$ 6,48

9.5.4.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 139,3900	R\$ 139,3900
TOTAL Material:					R\$ 139,9150
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,92629331	R\$ 21,1000	R\$ 19,5448

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:20:07 -03'00'

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



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92638587	R\$ 26,1800	R\$ 24,2528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,7876
VALOR:						R\$ 183,71

9.5.4.5. 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\$ 0,2500	R\$ 0,4200
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9500	R\$ 52,9500
TOTAL Material:					R\$ 53,4108	

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	0,52672915	R\$ 25,1800	R\$ 13,7898
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,8938	
VALOR:					R\$ 78,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,4000	R\$ 4,4400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 118,5900	R\$ 2,2152
10805	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\$ 8,6700	R\$ 9,7570
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	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
12509	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3000	R\$ 46,3000
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8000	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 645,3826	

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\$ 26,8500	R\$ 52,3912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95052984	R\$ 20,2600	R\$ 39,5177
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,1100	
VALOR:					R\$ 729,49	

9.5.4.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARRON 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\$ 4,3650	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11688078	R\$ 21,1000	R\$ 2,4682
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11735471	R\$ 26,1800	R\$ 3,0723
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5405	
VALOR:					R\$ 9,84	

9.5.4.8. C2617 TUBO PVC SOLD. MARRON 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\$ 0,0178
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,4335
TOTAL Material:					R\$ 8,4945	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:20:42 -03'00'

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

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	
VALOR:					R\$ 14,48	

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08740642	R\$ 21,1000	R\$ 1,8443
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08788235	R\$ 26,1800	R\$ 2,3008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1451	
VALOR:					R\$ 8,39	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	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
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

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:23:37 -03'00'

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

(Handwritten signatures)



				TOTAL Material:	RS 80,537,1	
Mão de Obra		FONTE	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\$ 76,5669
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43718640	R\$ 20,2600	R\$ 49,3774
TOTAL Mão de Obra:						RS 187,6539
VALOR:						RS 268,19

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4664
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 4,6000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,1700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6000	R\$ 8,6000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 3,8300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 16,5600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4200	R\$ 5,0686
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7400	R\$ 10,1100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,4800	R\$ 5,2400
TOTAL Material:						RS 62,9558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92463827	R\$ 21,1000	R\$ 61,7141
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92463827	R\$ 26,1800	R\$ 76,5723
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43736523	R\$ 20,2600	R\$ 49,3810
TOTAL Mão de Obra:						RS 187,6674
VALOR:						RS 250,22

9.5.4.14. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58951076	R\$ 26,8600	R\$ 15,8343
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58951076	R\$ 20,2600	R\$ 11,9435
TOTAL Mão de Obra:						RS 27,7778

Serviço		FONTE	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\$ 67,3900	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\$ 115,4600	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	15,72028668	R\$ 12,1200	R\$ 190,5299
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14148256	R\$ 512,4400	R\$ 72,5013
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41462257	R\$ 498,2900	R\$ 206,6023
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,98304623	R\$ 53,6900	R\$ 503,7758
TOTAL Serviço:						RS 2.583,3428
VALOR:						RS 2.611,12

9.5.4.15. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 16 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,57	R\$ 397,57
TOTAL Material:						RS 397,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27807584	R\$ 27,21	R\$ 7,56
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21584551	R\$ 20,46	R\$ 4,41

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:24:10 -03'00'

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



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 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:						RS 3,77
VALOR:						RS 413,31

9.5.5.1. 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:						RS 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:						RS 46,7608
VALOR:						RS 108,19

9.5.5.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 11,29
TOTAL Material:						RS 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	0,10960616	R\$ 27,53	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,44
VALOR:						RS 16,73

9.5.5.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	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
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8600	R\$ 45,8600
TOTAL Material:						RS 158,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16995182	R\$ 21,1000	R\$ 24,6890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17052724	R\$ 26,8500	R\$ 31,4287
TOTAL Mão de Obra:						RS 56,1177
VALOR:						RS 214,65

9.5.5.4. 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:						RS 2,3562
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2533
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 26,8500	R\$ 2,8677
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,1479
VALOR:						RS 7,50

9.5.5.5. 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:						RS 3,3864

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:24:45-03'00'

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

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	

9.5.5.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 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
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO 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	0,04827551	R\$ 22,32	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680881	R\$ 27,53	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,31	
VALOR:					R\$ 11,05	

9.5.5.7. 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 COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO 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	0,08868121	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	

9.5.5.8. 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	

9.5.5.9. 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\$ 12,3428
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515926	R\$ 26,8500	R\$ 15,7115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0543	
VALOR:					R\$ 158,89	

9.5.5.10. 104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE 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	31,67040167	R\$ 2,08	R\$ 91,21
91926	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	0,98500588	R\$ 15,25	R\$ 15,02

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:25:19 -03'00'

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
90466	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
91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,36581956	R\$ 7,51	R\$ 40,29
91855	ELETRODUTO FLEXIVEL 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

9.5.5.11. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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\$ 17,46	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 FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35796436	R\$ 7,51	R\$ 10,19
91855	ELETRODUTO FLEXIVEL 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	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,7900
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4 TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 15,0900
TOTAL Material:					R\$ 18,8800	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

9.5.5.13. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18223	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	Coefficiente	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	

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:25:55 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

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



VALOR:	R\$ 362,83
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 81,4900	R\$ 1,0594
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9024
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\$ 397,3320	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97540351	R\$ 26,8600	R\$ 26,1993
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07269171	R\$ 20,2600	R\$ 21,7327
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9320	
VALOR:					R\$ 355,26	

9.5.6.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,4900	R\$ 0,2363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8079
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 542,7200	R\$ 542,7200
TOTAL Material:					R\$ 543,7642	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46268903	R\$ 26,8600	R\$ 39,2878
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,43744839	R\$ 20,2600	R\$ 49,3827
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,6705	
VALOR:					R\$ 632,43	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48503949	R\$ 21,1000	R\$ 10,2343
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,46940653	R\$ 26,8600	R\$ 13,1455
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3798	
VALOR:					R\$ 286,54	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,5600	R\$ 3,1188
11435	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3,083,6400	R\$ 52,4219
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,5800	R\$ 1,6580
TOTAL Material:					R\$ 67,1987	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97508559	R\$ 21,1000	R\$ 20,5743
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97508559	R\$ 26,8600	R\$ 26,1908

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma
digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:26:25 -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\$ 46,7651
VALOR:	R\$ 103,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,13200000	R\$ 4,9500	R\$ 0,6534
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\$ 0,9933
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\$ 151,8160	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,7900	R\$ 35,4600
TOTAL Material:					R\$ 35,4600	

Mão de Obra	FORTE	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	

9.5.7.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05880881	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 NÃO APARELHADO 15 X 15 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 98,46	R\$ 68,19
00020204	FRANCHO APARELHADO 7,5 X 22 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 74,48	R\$ 48,15
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 26 (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 REGIÃO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 31,19	R\$ 85,06
TOTAL Material:					R\$ 202,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,52622559	R\$ 26,83	R\$ 14,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,48	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87208	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00118208	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\$ 660,30	R\$ 13,52
TOTAL Serviço:					R\$ 14,35	

VALOR:					R\$ 243,78
--------	--	--	--	--	------------

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,6500	R\$ 23,3295
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,5900	R\$ 1,4031
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,4900	R\$ 2,4596
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 124,9200	R\$ 4,9968
TOTAL Material:					R\$ 32,1860	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16983980	R\$ 21,1000	R\$ 24,6636
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17031373	R\$ 26,1800	R\$ 30,6388
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3224	
VALOR:					R\$ 87,51	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 82,6700	R\$ 86,8035
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,1000	R\$ 9,4300
TOTAL Material:					R\$ 96,2335	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73155746	R\$ 26,8600	R\$ 19,6496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73143618	R\$ 20,2600	R\$ 14,8189
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4685	
VALOR:					R\$ 130,70	

9.5.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68262596	R\$ 20,2600	R\$ 13,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8300	
VALOR:					R\$ 13,83	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,4900	R\$ 1,2224
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,7758	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 26,8600	R\$ 26,1459
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2600	R\$ 22,0879
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2338	
VALOR:					R\$ 66,01	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,4900	R\$ 0,4971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
TOTAL Material:					R\$ 2,1738	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09759494	R\$ 26,8600	R\$ 2,6214
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14639241	R\$ 20,2600	R\$ 2,9659
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5873	
VALOR:					R\$ 7,76	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689 3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:27:26 -03'00'

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,4600	R\$ 1,9802
I0605	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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58551573	R\$ 26,8600	R\$ 15,7270
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78068764	R\$ 20,2600	R\$ 15,8167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5437	
VALOR:					R\$ 40,23	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7940
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 382,6400	R\$ 401,7720
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,6025
TOTAL Material:					R\$ 495,1665	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46667168	R\$ 26,8600	R\$ 39,3948
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,71105773	R\$ 20,2600	R\$ 34,6860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,0808	
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\$ 492,76	

9.6.5. 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	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07305035	R\$ 20,2600	R\$ 1,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4800	
VALOR:					R\$ 1,48	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,0500	R\$ 41,8550
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,7800	R\$ 4,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,8900	R\$ 80,8035
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,5800	R\$ 2,4870
TOTAL Material:					R\$ 139,0355	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16972094	R\$ 26,8600	R\$ 31,4187
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11009324	R\$ 20,2600	R\$ 23,7061
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,1248	
VALOR:					R\$ 185,16	

10.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:27:59 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12673148	R\$ 26,8600	R\$ 3,4040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26731479	R\$ 20,2600	R\$ 25,6759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,0799
VALOR:						R\$ 29,08

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23546670	R\$ 65,0300	R\$ 15,3125
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3125

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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

10.1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250436	R\$ 26,8600	R\$ 7,8567
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92504359	R\$ 20,2600	R\$ 59,2614
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,1181
VALOR:					R\$ 67,12

10.1.6. 100614 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07977076	R\$ 290,10	R\$ 23,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,14

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 36,28	R\$ 435,36
TOTAL Material:					R\$ 435,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10161499	R\$ 22,32	R\$ 46,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,82939307	R\$ 27,53	R\$ 188,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 234,91

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94982 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,46286740	R\$ 415,90	R\$ 192,50
TOTAL Serviço:					R\$ 192,50
VALOR:					R\$ 885,91

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421236	R\$ 26,8600	R\$ 7,9025
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39229315	R\$ 20,2600	R\$ 7,9477
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8502

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00086550	R\$ 485,1000	R\$ 0,3199

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:28:32 -03'00'

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



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24517697	R\$ 5,8000	R\$ 1,4220
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO RIO 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\$ 53,6800	R\$ 1,0531
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,7111
					VALOR:	R\$ 64,56

10.2.2. 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	0,04605896	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\$ 6,77
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
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES:RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	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

10.2.3. 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
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,17825899	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\$ 6,77
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
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES:RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:29:01 -03'00'

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



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,27
VALOR:	R\$ 75,03

10.2.4. 104658 PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034363 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,0000000	R\$ 2,14	R\$ 21,40
00036178 PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,2500000	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	1,24598843	R\$ 27,21	R\$ 33,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49051392	R\$ 20,48	R\$ 50,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,85
VALOR:					R\$ 173,25

10.2.5. 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	FORTE	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	0,73096525	R\$ 1,86	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000270 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	382,65790000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42969823	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\$ 76,00
VALOR:					R\$ 516,38

10.2.6. 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	5,65006846	R\$ 20,2600	R\$ 113,5224
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,9000
VALOR:					R\$ 170,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 81,4800	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
12062 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 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23980228	R\$ 20,6600	R\$ 50,1611
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72671580	R\$ 20,2600	R\$ 55,2433
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,4044
VALOR:					R\$ 171,88

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:29:42 -03'00'

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



10.3.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 3,3600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 46,2400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,1000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6300	R\$ 87,6300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,9700	R\$ 432,9700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 5,3700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,5700	R\$ 128,5700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 770,2500	R\$ 770,2500
TOTAL Material:						R\$ 1.490,2100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67963596	R\$ 21,1000	R\$ 96,7403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67983894	R\$ 28,8500	R\$ 125,6537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 224,3940
VALOR:						R\$ 1.714,60

10.3.3. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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	FORNTE	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	

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

Material	FORNTE	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
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8500	R\$ 129,8500
TOTAL Material:					R\$ 242,5300	

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 52,3587
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,5025	
VALOR:					R\$ 336,03	

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 20,0500	R\$ 2,1577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4080	
VALOR:					R\$ 7,50	

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

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689 3398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:30:07 -03'00'

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

[Handwritten signature]

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	

10.3.7. 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 M8	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	0,08868121	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	

10.3.8. 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	0,04680631	R\$ 27,53	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,31	
VALOR:					R\$ 11,05	

10.3.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4800	R\$ 130,4800
TOTAL Material:					R\$ 130,4800	
VALOR:					R\$ 130,48	

10.3.10. 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	
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58495526	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	

10.3.11. 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\$ 39,1700	R\$ 156,6800
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 101,5200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4200	R\$ 43,4200

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:30:36 -03'00'

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 53,5200
11467	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 93,7900	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
11778	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16161078	R\$ 21,1000	R\$ 67,1320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,14713100	R\$ 26,8500	R\$ 245,6005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,7325

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,99425337	R\$ 2.498,7900	R\$ 2.484,9707
TOTAL Serviço:						R\$ 2.484,9707
VALOR:						R\$ 5.099,87

10.3.12. 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5528	GUINDALTO 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 - GHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23637875	R\$ 290,10	R\$ 68,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,57

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 63,02

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 22,32	R\$ 14,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68617629	R\$ 27,52	R\$ 18,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,19
VALOR:						R\$ 154,78

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41224325	R\$ 21,1000	R\$ 71,9983
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46259308	R\$ 28,8500	R\$ 39,2708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2691
VALOR:						R\$ 327,56

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
TOTAL Material:						R\$ 2,7262

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48742787	R\$ 28,8600	R\$ 13,0923
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38994229	R\$ 20,2800	R\$ 7,9002

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689 3398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:31:03 -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\$ 20,9925
VALOR:	R\$ 23,72

10.5.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14390160	R\$ 173,4000	R\$ 24,9525
I0703	CAMINHÃO C:CARROCERIA DE MADEIRA HP 196 (CHP)	SEINFRA	H	0,00068665	R\$ 172,0600	R\$ 0,1181
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00755312	R\$ 181,4700	R\$ 1,3707
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4412

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	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	AGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,8200	R\$ 0,2695
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 46,8800	R\$ 67,9470
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
I1842	SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 133,2700	R\$ 25,9677
TOTAL Material:						R\$ 99,8477

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01932421	R\$ 21,1000	R\$ 0,4077
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,82927346	R\$ 23,0300	R\$ 19,0962
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82902843	R\$ 20,2800	R\$ 37,0561
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5600
VALOR:						R\$ 161,85

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	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26730519	R\$ 20,2600	R\$ 25,6756
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6756
VALOR:						R\$ 159,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 116,5900	R\$ 9,3272
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,4100	R\$ 21,5061
TOTAL Material:						R\$ 30,8333

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48748916	R\$ 26,8600	R\$ 13,0940
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75496098	R\$ 20,2600	R\$ 35,5555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,6495
VALOR:						R\$ 79,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4081

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893 398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:31:34 -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	
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 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	QTD	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\$ 20,2600	R\$ 49,3774
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,6536
VALOR:						R\$ 268,19

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48752264	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

10.6.1. 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\$ 81,4900	R\$ 1,2224
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 26,8600	R\$ 26,1459
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2600	R\$ 22,0879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2338
VALOR:						R\$ 66,01

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,4900	R\$ 0,4971
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
TOTAL Material:						R\$ 2,1738

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09759494	R\$ 26,8600	R\$ 2,6214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14639241	R\$ 20,2600	R\$ 2,9653
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5867
VALOR:						R\$ 7,76

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

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:32:15 -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	
10109	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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78068764	R\$ 20,2800	R\$ 15,8167
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,5437
					VALOR:	R\$ 40,23

10.6.4. 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\$ 405,1685
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46667168	R\$ 26,8600	R\$ 39,3948
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71105773	R\$ 20,2800	R\$ 34,6860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,0808
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\$ 492,78

10.6.5. 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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85686081	R\$ 20,2800	R\$ 57,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,8800
					VALOR:	R\$ 57,88

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

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

10.7.1.3. 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	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2800	R\$ 20,8598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8598

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:32:41 -03'00'

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

VALOR: R\$ 103,89

10.7.2.1. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88931	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	0,66482458	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\$ 1,88	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57
Material		FORNTE	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		FORNTE	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\$ 20,48	R\$ 46,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,99
VALOR:						R\$ 518,36

10.7.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002262	R\$ 26,8600	R\$ 52,3779
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85006848	R\$ 20,2600	R\$ 118,5224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,9003
VALOR:						R\$ 170,90

10.7.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 158,0277
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 288,9700
VALOR:						R\$ 288,97

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1700	R\$ 7,5289
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224
TOTAL Material:						R\$ 7,8513
Mão de Obra		FORNTE	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

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

Material		FORNTE	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\$ 3,4625

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:069568 93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:33:32 -03'00'

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

[Handwritten signatures]

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\$ 63,5384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31596499	R\$ 21,1000	R\$ 27,7667
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31642892	R\$ 26,8600	R\$ 35,9593
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,1260
VALOR:						R\$ 126,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,4900	R\$ 1,2224
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,7758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 26,8600	R\$ 26,1458
12549	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2800	R\$ 22,0879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2338
VALOR:						R\$ 66,01

10.7.2.7. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,38	R\$ 7,49
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 39,10	R\$ 2,54
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,19	R\$ 10,53
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 22,76	R\$ 142,25
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 30,56	R\$ 61,62
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 44,54	R\$ 41,24
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 49,21	R\$ 50,83
TOTAL Material:						R\$ 316,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,41203278	R\$ 21,94	R\$ 96,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,37088488	R\$ 27,01	R\$ 145,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 241,85
VALOR:						R\$ 558,45

10.7.3.1. 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	
88309	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 ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00362905	R\$ 552,76	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 6,65

10.7.3.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:34:06 -03'00'

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



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,4900	R\$ 0,4971
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material:						R\$ 1,6439
Mão de Obra						
		PONTE	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

10.7.3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03512647	R\$ 27,5200	R\$ 0,9667
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9667
Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 61,4900	R\$ 2,7055
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 97,9900	R\$ 4,3116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 7,5900
TOTAL Material:						R\$ 14,6071
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36029406	R\$ 26,8600	R\$ 10,4833
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07330667	R\$ 20,2600	R\$ 21,7452
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,2285
VALOR:						R\$ 47,80

10.7.3.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,76065187	R\$ 1,3700	R\$ 1,0695
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0695
Material						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 116,5900	R\$ 3,4977
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,5000	R\$ 1,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 18,3402
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 43,9800	R\$ 4,3980
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,7500	R\$ 2,2375
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6000	R\$ 4,0000
TOTAL Material:						R\$ 44,2894
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48790742	R\$ 26,8600	R\$ 13,1052
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17060551	R\$ 26,8600	R\$ 31,4425
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17097761	R\$ 20,2600	R\$ 23,7240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,2717
VALOR:						R\$ 113,63

10.7.3.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)						
Material						
		PONTE	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\$ 12,4800	R\$ 1,8890
11247	LIXA PARA MADEIRA/MARDA	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2720
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,2600	R\$ 5,7840
TOTAL Material:						R\$ 9,3996
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,55999587	R\$ 21,1000	R\$ 32,9159
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,94999484	R\$ 26,8600	R\$ 52,3769

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:34:48 -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\$ 85,2928
VALOR:	R\$ 94,60

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

Material	FORNTE	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
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,0900	R\$ 3,3708
TOTAL Material:					R\$ 9,5640	

Mão de Obra	FORNTE	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	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07305035	R\$ 20,2800	R\$ 1,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4800	
VALOR:					R\$ 1,48	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,0500	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\$ 15,9600	R\$ 80,8035
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,5800	R\$ 2,4870
TOTAL Material:					R\$ 130,0355	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16972094	R\$ 26,8800	R\$ 31,4187
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17009324	R\$ 20,2800	R\$ 23,7061
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,1248	
VALOR:					R\$ 185,16	

11.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250436	R\$ 26,8600	R\$ 7,8567
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92504359	R\$ 20,2800	R\$ 59,2814
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,1381	
VALOR:					R\$ 67,12	

11.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26748911	R\$ 26,8600	R\$ 34,0448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,67489106	R\$ 20,2600	R\$ 256,7939
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,8387	
VALOR:					R\$ 290,84	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,49245228	R\$ 134,4800	R\$ 335,1650
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,47769824	R\$ 29,2900	R\$ 219,0218
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 554,2868	

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma
digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:35:28 -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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49547137	R\$ 20,2600	R\$ 30,2982
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2982	
VALOR:					R\$ 584,51	

11.1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,39980257	R\$ 20,2600	R\$ 474,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 474,0800	
VALOR:					R\$ 474,08	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48766041	R\$ 20,2600	R\$ 9,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8800	
VALOR:					R\$ 9,88	

11.1.7. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24390244	R\$ 20,2600	R\$ 4,9415
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02439024	R\$ 26,8800	R\$ 0,6551
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5966	
VALOR:					R\$ 5,60	

11.1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04873583	R\$ 26,8800	R\$ 1,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48735833	R\$ 20,2600	R\$ 9,8739
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1829	
VALOR:					R\$ 11,18	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	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\$ 29,82	

11.1.10. 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	0,22070356	R\$ 173,4000	R\$ 38,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,2700	
VALOR:					R\$ 38,27	

11.2.1. 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\$ 26,8800	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 FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294212	R\$ 93,3200	R\$ 0,2746

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 Dados: 2023.11.22 13:36:31 -03'00'

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

C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068850	R\$ 485,1000	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 FJO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98070788	R\$ 46,5400	R\$ 46,6421
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01961418	R\$ 53,8900	R\$ 1,0531
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,7111
					VALOR:	R\$ 64,58

11.2.2. 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	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	0,04805898	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\$ 9,77

Material	FORTE	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/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 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	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423187	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38411335	R\$ 20,46	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,27
					VALOR:	R\$ 68,42

11.2.3. 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	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	0,04806905	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\$ 9,77

Material	FORTE	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/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423260	R\$ 27,01	R\$ 9,83

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:37:17 -03'00'

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



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

11.2.4. 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\$ 21,40
00096178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	8,25000000	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	1,24588843	R\$ 27,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49051392	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,65
VALOR:					R\$ 173,25

11.2.5. 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
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	0,68482458	R\$ 0,34
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\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,69

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	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
TOTAL Material:					R\$ 438,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42963823	R\$ 20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25844259	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,98
VALOR:					R\$ 516,38

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002262	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85006846	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,8600
VALOR:					R\$ 170,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700
TOTAL Material:					R\$ 2,7300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,48742787	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36994229	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9925
VALOR:					R\$ 23,72

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

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
 Dados: 2023.11.22 13:37:53 -03'00'

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

(Handwritten signature)



Material	FONTE	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	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4500	R\$ 43,4500
TOTAL Material:					R\$ 43,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16559357	R\$ 23,0300	R\$ 3,8136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8136	
VALOR:					R\$ 47,26	

11.4.3. 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	CHH	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	
00036641	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	1,07359426	R\$ 20,96	R\$ 22,50
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,25288929	R\$ 20,46	R\$ 87,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 110,35	
VALOR:					R\$ 477,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 116,5900	R\$ 9,3272
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,4100	R\$ 21,5061
TOTAL Material:					R\$ 208,9333	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48748916	R\$ 26,8600	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	

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

Material	FONTE	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 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

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:38:33 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

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

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2200	R\$ 5,0640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,9500	R\$ 41,7500
TOTAL Material:						R\$ 98,6379
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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,43718640	R\$ 20,2600	R\$ 49,3774
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,6536
VALOR:						R\$ 288,19

11.4.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48752264	R\$ 21,1000	R\$ 10,2877
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24399828	R\$ 26,1800	R\$ 6,3879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6756
VALOR:						R\$ 34,56

11.5.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85686081	R\$ 20,2600	R\$ 57,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,8800
VALOR:						R\$ 57,88

11.5.1.2. 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

11.5.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
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						
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
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2600	R\$ 20,8598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8598
VALOR:						R\$ 103,89

11.5.2.1. 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						
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	0,79098525	R\$ 1,86	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57
Material						
		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 13:39:29 -03'00'

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



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	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\$ 60,69
TOTAL Material:						R\$ 438,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42963823	R\$ 20,64	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\$ 518,38

11.5.2.2. 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\$ 28,8800	R\$ 52,3778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85006848	R\$ 20,2600	R\$ 118,5224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,9000
VALOR:						R\$ 170,90

11.5.2.3. 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\$ 28,8800	R\$ 130,9422
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,79998648	R\$ 20,2600	R\$ 156,0277
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 288,9700
VALOR:						R\$ 288,97

11.5.2.4. 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	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,1200	R\$ 0,3224
TOTAL Material:						R\$ 7,8509
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07829906	R\$ 21,1000	R\$ 1,6521
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840071	R\$ 28,8800	R\$ 2,1058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7579
VALOR:						R\$ 12,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	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 196UN/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\$ 63,5380
Mão de Obra		FORTE	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\$ 26,8600	R\$ 35,3593
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,1260
VALOR:						R\$ 126,66

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:069568 93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:41:02 -03'00'

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



11.5.2.6. C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,79000	R\$ 35,46000
TOTAL Material:						R\$ 35,46000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19488827	R\$ 21,10000	R\$ 4,11210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,11210
VALOR:						R\$ 39,570

11.5.2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,49000	R\$ 1,22240
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,94000	R\$ 2,04920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,69000	R\$ 1,50420
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,52000	R\$ 13,00000
TOTAL Material:						R\$ 17,77580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 26,86000	R\$ 26,14559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05022427	R\$ 20,26000	R\$ 22,08790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,23349
VALOR:						R\$ 66,010

11.5.2.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69696734	R\$ 27,52000	R\$ 19,18050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,18050
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,02000	R\$ 481,20000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,12000	R\$ 19,34400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,49000	R\$ 50,80900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 97,99000	R\$ 86,03520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,69000	R\$ 226,04400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,69000	R\$ 9,41400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,85000	R\$ 27,70000
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,45000	R\$ 62,25000
TOTAL Material:						R\$ 962,79620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00659030	R\$ 21,10000	R\$ 253,33880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68549475	R\$ 26,86000	R\$ 125,85240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,32108555	R\$ 26,86000	R\$ 196,64440
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95228948	R\$ 26,86000	R\$ 52,43850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,71373888	R\$ 20,26000	R\$ 237,32000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 865,59410
VALOR:						R\$ 1.847,570

11.5.2.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01951726	R\$ 27,52000	R\$ 0,53710
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53710
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,92000	R\$ 9,34200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,12000	R\$ 0,32240
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 116,59000	R\$ 4,66360

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 Dados: 2023.11.22 13:41:37 -03'00'

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



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 35,0500	R\$ 35,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3800000	R\$ 0,6900	R\$ 11,9784
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900000	R\$ 97,9900	R\$ 8,8191
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 16,5800	R\$ 0,3316
TOTAL Material:						R\$ 70,5691

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78069025	R\$ 26,8600	R\$ 20,9693
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68310397	R\$ 26,8600	R\$ 18,3482
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29275884	R\$ 26,8600	R\$ 7,6635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07295551	R\$ 20,2600	R\$ 21,7381
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,9191	
VALOR:					R\$ 139,96	

11.5.3.1. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13872713	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	Coefficiente	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\$ 2,00	
VALOR:					R\$ 6,65	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,4900	R\$ 0,4971
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material: R\$ 1,6439						

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48742918	R\$ 26,8600	R\$ 13,0923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63365793	R\$ 20,2600	R\$ 12,8379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9302	
VALOR:					R\$ 27,57	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,4900	R\$ 1,9802
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7068
TOTAL Material: R\$ 8,6870						

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58551573	R\$ 26,8600	R\$ 15,7270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78068764	R\$ 20,2600	R\$ 15,8167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5437	
VALOR:					R\$ 40,23	

11.5.3.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,7600	R\$ 3,0192
TOTAL Material: R\$ 4,6028						

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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 13:42:04 -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	0,34122306	R\$ 21,1000	R\$ 7,1999
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38966921	R\$ 26,8600	R\$ 10,4748
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6744
VALOR:						R\$ 22,28

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

Material	FORTE	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\$ 0,8270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,0900	R\$ 3,3708
TOTAL Material:						R\$ 9,6640
Mão de Obra	FORTE	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\$ 26,8600	R\$ 20,9545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4154
VALOR:						R\$ 48,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,4600	R\$ 45,6060
TOTAL Material:						R\$ 45,6060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36776584	R\$ 26,8800	R\$ 36,7382
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36776584	R\$ 20,2600	R\$ 27,7109
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,4491
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01953951	R\$ 958,0100	R\$ 18,7190
TOTAL Serviço:						R\$ 18,7190
VALOR:						R\$ 128,77

11.5.3.7. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22399775	R\$ 26,8800	R\$ 6,0165
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22437005	R\$ 20,2600	R\$ 4,5457
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5622
VALOR:						R\$ 27,50

11.5.4.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68235298	R\$ 20,2600	R\$ 13,8245
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8245
VALOR:						R\$ 366,47

11.5.4.2. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2625

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:069568
93398

Assinado de forma digital por JOSE
ELSON MARTINS DA
SILVA:0695683208
Data: 2023.11.22 13:43:04 -03'00'

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



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2123	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39021941	R\$ 21,1000	R\$ 8,2336
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39031097	R\$ 26,1800	R\$ 10,2183
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4519
VALOR:						R\$ 86,78

11.5.4.3. C3654 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 51,7800	R\$ 0,2471
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
TOTAL Material:						R\$ 2,3321

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06781487	R\$ 21,1000	R\$ 1,8529
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06781487	R\$ 26,1800	R\$ 2,2990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1519
VALOR:						R\$ 6,48

11.5.4.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
I1608	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92629391	R\$ 21,1000	R\$ 19,5448
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92636587	R\$ 26,1800	R\$ 24,2528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,7976
VALOR:						R\$ 183,71

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9900	R\$ 52,9900
TOTAL Material:						R\$ 53,4100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52625523	R\$ 21,1000	R\$ 11,1040
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52672916	R\$ 26,1800	R\$ 13,7898
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8938
VALOR:						R\$ 78,30

11.5.4.6. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,0300	R\$ 44,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,0300	R\$ 194,0300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,1700	R\$ 18,3400
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,4700	R\$ 160,4700
I2192	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 96,1900
TOTAL Material:						R\$ 613,4820

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21692537	R\$ 21,1000	R\$ 67,8773

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:43:53 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

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



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21750126	R\$ 26,1800	R\$ 84,2342
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 152,1115
VALOR:						R\$ 685,59

11.5.4.7. 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 SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2622
TOTAL Material:					R\$ 4,3650	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11688076	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	

11.5.4.8. 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\$ 0,0178
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,4335
TOTAL Material:					R\$ 8,4945	

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	
VALOR:					R\$ 14,48	

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

Material	FORTE	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	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
TOTAL Material:					R\$ 2,0502	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16500453	R\$ 21,1000	R\$ 3,5036
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16500453	R\$ 26,1800	R\$ 4,3434
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8470	
VALOR:					R\$ 10,80	

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21444692	R\$ 21,1000	R\$ 4,5248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21444692	R\$ 26,1800	R\$ 5,6142
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1390	
VALOR:					R\$ 13,21	

11.5.4.11. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 61,7800	R\$ 0,3707

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893
398

Assinado digitalmente por
MARTINS DA SILVA:06956893 998
(Data: 2023.11.22 13:04:43 -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
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
11888	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 59,4900	R\$ 0,5652
TOTAL Material:					R\$ 4,2458
10043	SEINFRA	H	0,08740842	R\$ 21,1000	R\$ 1,8443
12320	SEINFRA	H	0,08788235	R\$ 26,1800	R\$ 2,3008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1451
VALOR:					R\$ 8,39

11.5.4.12. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4081	
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500	
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250	
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400	
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\$ 86,5871	
Mão de Obra	FONTE	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\$ 20,2600	R\$ 49,3774	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6536	
VALOR:					R\$ 268,19	

11.5.4.13. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4664	
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200	
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700	
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 4,6000	
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,1700	
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6000	R\$ 8,6000	
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 3,8300	
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5600	R\$ 16,5600	
12193	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4200	R\$ 5,0886	
12194	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7400	R\$ 10,1100	
12195	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,4800	R\$ 5,2400	
TOTAL Material:					R\$ 82,8554	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	2,92483827	R\$ 21,1000	R\$ 61,7141	
12320	SEINFRA	H	2,92483827	R\$ 26,1800	R\$ 76,5723	
12543	SEINFRA	H	2,43736523	R\$ 20,2600	R\$ 49,3810	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6674	
VALOR:					R\$ 250,22	

11.5.4.14. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,58951076	R\$ 26,8600	R\$ 15,8343	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:45:25 -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	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58951076	R\$ 20,2600	R\$ 11,9435
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7778	
Material	QTD	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	9,01951490	R\$ 115,4600	R\$ 1.041,9532
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= 8,3 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\$ 72,5013
C0840	CONCRETO P.VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41462257	R\$ 498,2900	R\$ 206,6023
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,38304823	R\$ 53,6900	R\$ 503,7758
TOTAL Serviço:					R\$ 2.583,3426	
VALOR:					R\$ 2.611,12	

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

Material	QTD	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	QTD	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\$ 28,8500	R\$ 28,1897
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7608	
VALOR:					R\$ 108,19	

11.5.5.2. 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	
00002690	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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	

11.5.5.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	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
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8600	R\$ 45,8600
TOTAL Material:					R\$ 158,5400	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16995182	R\$ 21,1000	R\$ 24,6680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17052724	R\$ 26,8500	R\$ 31,4287
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,1147	
VALOR:					R\$ 214,65	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562
TOTAL Material:					R\$ 2,3562	
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\$ 2,8877

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:0695689
3398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:46:55 -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\$ 6,1474
VALOR:	R\$ 7,50

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3864
TOTAL Material:					R\$ 3,3864

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11711160	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,11711160	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1156
VALOR:				R\$ 9,00

11.5.5.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	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	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 8,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04627551	R\$ 22,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04680831	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,91
VALOR:				R\$ 11,05

11.5.5.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	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	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08868121	R\$ 22,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08921401	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,42
VALOR:				R\$ 13,65

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

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

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400	R\$ 130,8400
TOTAL Material:					R\$ 130,8400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,58495526	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,58515826	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,0541
VALOR:				R\$ 158,89

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
93398
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:48:05 -03'00'

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



11.5.5.10. 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	FORNTE	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\$ 91,21
91926	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\$ 7,71
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,98500589	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\$ 34,39
90466	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\$ 32,39
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	5,36581956	R\$ 40,29
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\$ 22,38
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,97001178	R\$ 71,33
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,97001178	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\$ 17,18
TOTAL Serviço:					R\$ 942,34
VALOR:					R\$ 342,24

11.5.5.11. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	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\$ 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\$ 17,18
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\$ 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	1,35796436	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\$ 19,67
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,98403215	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\$ 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\$ 36,72
TOTAL Serviço:					R\$ 176,23
VALOR:					R\$ 176,23

11.5.5.12. C4795 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,8000
TOTAL Material:					R\$ 215,8000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100412	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46286433	R\$ 30,6601
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46286582	R\$ 39,2726
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,1327
VALOR:					R\$ 285,93

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22 13:48:42 -03'00'

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

11.5.5.13. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91316610	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

11.5.6.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 81,4900	R\$ 1,0594
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9024
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97540351	R\$ 26,8900	R\$ 26,1993
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07269171	R\$ 20,2900	R\$ 21,7327
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9320
					VALOR:	R\$ 355,26

11.5.6.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,6300	R\$ 75,6300
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 480,0000	R\$ 480,0000
					TOTAL Material:	R\$ 555,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46255499	R\$ 21,1000	R\$ 30,8599
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,43763693	R\$ 26,8600	R\$ 65,4749
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,3348
					VALOR:	R\$ 651,96

11.5.6.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,6500	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

11.5.7.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 19,5000	R\$ 3,1188
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3,063,6400	R\$ 52,4219
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,5800	R\$ 1,6580
					TOTAL Material:	R\$ 57,1987
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893
398

Assinado de forma
digital por JOSE ELSON
MARTINS DA
SILVA:06956893398
Dados: 2023.11.22
13:49:18 -03'00'

CAROLINA
AZEVEDO
RIBEIRO

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