



5

☒☒

7

7

CIMA

CIMA

✓

✓

DE ✓

DE ✓



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8705
VALOR:					R\$ 145,12

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

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 50,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4200
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,3100
TOTAL Material:					R\$ 45,4093
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6895
VALOR:					R\$ 98,08

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

Equipamento Custo Horário			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7711
Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 50,9000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 57,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,8377
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130
VALOR:					R\$ 35,02

7.6.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,8600
TOTAL Material:					R\$ 46,8600
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 521,7500
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9566
VALOR:					R\$ 63,09

7.6.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,6600
TOTAL Material:					R\$ 51,6600
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 521,7500
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9566
VALOR:					R\$ 67,89

8.1.1. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 5,5700
TOTAL Material:					R\$ 67,3970
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,5090



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,0490
VALOR:						R\$ 137,45

8.2.1. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 4,1100
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
TOTAL Material:					R\$ 32,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8960
VALOR:					R\$ 43,44

8.3.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 50,9000	R\$ 1,8579
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,4200	R\$ 6,1236
TOTAL Material:					R\$ 7,9815
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450
VALOR:					R\$ 21,73

8.3.2. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 4,8100	R\$ 1,2506
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 23,5900	R\$ 27,1285
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,8600	R\$ 2,3440
TOTAL Material:					R\$ 30,7231
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7240
VALOR:					R\$ 52,45

8.3.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 50,9000	R\$ 1,8579
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,4200	R\$ 2,6208
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,9400	R\$ 3,3810
TOTAL Material:					R\$ 7,8597
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8250
VALOR:					R\$ 30,68

8.4.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,8562
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,7200	R\$ 0,8204
TOTAL Material:					R\$ 11,6766
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 30,22

8.4.2. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 4,1100
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 22,7100	R\$ 32,2482
TOTAL Material:					R\$ 36,3582



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2640
VALOR:					R\$ 43,62

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,4200	R\$ 0,4284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4284

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1600	R\$ 9,6660
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,5800	R\$ 0,1516
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 56,3400	R\$ 2,2536
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,9500	R\$ 17,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4200	R\$ 7,2912
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 55,7200	R\$ 5,0148
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,7200	R\$ 0,2344
TOTAL Material:					R\$ 42,5616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910
VALOR:					R\$ 97,48

9.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 34,0500	R\$ 0,0272
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,5700	R\$ 0,0089
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2500	R\$ 3,6000
TOTAL Material:					R\$ 3,6361

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360
VALOR:					R\$ 18,47

9.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 34,0500	R\$ 0,0375
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 29,5700	R\$ 0,0148
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,0600	R\$ 7,5900
TOTAL Material:					R\$ 7,6423

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6905
VALOR:					R\$ 24,33

9.1.3. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006 5 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
0000012 2 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 41,77	R\$ 0,24
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,49	R\$ 0,04
0002008 3 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 47,32	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 18,59	R\$ 1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,73	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 5,22



9.1.4. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000010 8 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
000012 2 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 41,77	R\$ 0,34
000383 3 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,49	R\$ 0,05
000208 3 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 47,32	R\$ 0,44

TOTAL Material: R\$ 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 18,59	R\$ 2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 22,73	R\$ 2,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,58

VALOR: R\$ 6,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2520
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,4200	R\$ 27,4200

TOTAL Material: R\$ 27,6720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0558
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,9728

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,0286

VALOR: R\$ 47,70

9.2.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1974
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3800	R\$ 42,3800

TOTAL Material: R\$ 42,5774

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,6249

VALOR: R\$ 65,20

9.3.1. CPU 13 H CUBA DE LOUÇA SEMIEMBTUR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 8714536 5 CUBA DE LOUÇA SEMIEMBTUR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.541,10	R\$ 1.541,10

TOTAL Material: R\$ 1.541,10

VALOR: R\$ 1.541,10

9.3.2. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,6600	R\$ 70,6600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3500	R\$ 13,3500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1764
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,2700	R\$ 97,2700
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,3100	R\$ 58,3100
I2272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 11,3000

TOTAL Material: R\$ 251,0664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,6350

VALOR: R\$ 306,70

9.3.3. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VALVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,5000	R\$ 135,5000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3500	R\$ 13,3500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1764
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,2700	R\$ 97,2700

TOTAL Material: R\$ 246,2964



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6350
VALOR:					R\$ 301,93

9.3.4. CPU 14 H BANCADA QUARTZO MARRON TABACO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5707988 2 AREIA GROSSA	Composições	M3	0,00800000	R\$ 56,34	R\$ 0,45
INS-6350745 1 BANCADA QUARTZO MARRON TABACO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 1.281,64	R\$ 1.281,64
INS-9622403 5 CIMENTO PORTLAND	Composições	KG	3,20000000	R\$ 0,42	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1.283,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5550682 0 PEDREIRO	Composições	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
INS-3594870 0 SERVENTE	Composições	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,02
VALOR:					R\$ 1.339,45

9.3.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 298,5500	R\$ 298,5500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,9500	R\$ 157,9500
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3500	R\$ 13,3500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1176
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 11,3200
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8300	R\$ 21,8300
TOTAL Material:					R\$ 503,1176
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,1800
VALOR:					R\$ 577,30

9.3.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 56,3400	R\$ 0,0282
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,0630
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 146,3100	R\$ 146,3100
TOTAL Material:					R\$ 146,4012
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4050
VALOR:					R\$ 177,81

9.3.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,2400	R\$ 7,1136
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 56,3400	R\$ 1,6902
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,4200	R\$ 6,8796
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,4746
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,7200	R\$ 2,2288
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,9400	R\$ 337,9400
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 123,7400	R\$ 247,4800
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 65,2400	R\$ 130,4800
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,2300	R\$ 54,4600
TOTAL Material:					R\$ 788,7468
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 239,1800
VALOR:						R\$ 1.027,91

9.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,2800	R\$ 12,4560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,4560
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 3,7700	R\$ 0,1885
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 56,3400	R\$ 2,8170
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 57,4500	R\$ 0,5745
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 1,2600
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,2000	R\$ 0,5200
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 47,5500	R\$ 0,0285
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,2500	R\$ 3,3750
TOTAL Material:					R\$ 12,4835
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1090
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 6,6200	R\$ 1,3240
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3240
VALOR:					R\$ 51,37

9.4.2. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003463 9 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 711,32	R\$ 711,32
TOTAL Material:					R\$ 711,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 18,59	R\$ 3,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20080000	R\$ 22,73	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,29
VALOR:					R\$ 719,61

9.4.3. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,0987
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6000	R\$ 19,6000
TOTAL Material:					R\$ 19,6987
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852
VALOR:					R\$ 30,08

10.1.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 34,0500	R\$ 0,1703
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 29,5700	R\$ 0,2218
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9795
TOTAL Material:					R\$ 3,3716
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9016
VALOR:					R\$ 12,27

10.1.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,0600	R\$ 0,3498
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 31,1600	R\$ 0,3116
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,0100	R\$ 5,0601



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 16,85

10.1.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,9300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 31,1600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 9,6033
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2968
VALOR:					R\$ 28,89

10.1.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 34,0500
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 29,5700
TOTAL Material:					R\$ 2,8049
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 13,93

10.1.5. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 34,0500
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 29,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,1613
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 15,29

10.1.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 34,0500
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 29,5700
TOTAL Material:					R\$ 7,9030
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5778
VALOR:					R\$ 23,48

10.1.7. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 34,0500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 29,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,8341
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852
VALOR:					R\$ 12,22

10.1.8. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 31,1600
TOTAL Material:					R\$ 0,6232



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3852
VALOR:					R\$ 14,53

10.1.9. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 3,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,04600000	R\$ 31,1600	R\$ 1,4334
TOTAL Material:					R\$ 9,9334

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6905
VALOR:					R\$ 26,62

10.1.10. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,04000000	R\$ 34,0500	R\$ 1,3620
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 4,9500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,06000000	R\$ 29,5700	R\$ 1,7742
TOTAL Material:					R\$ 8,0862

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9815
VALOR:					R\$ 21,07

10.1.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05750000	R\$ 34,0500	R\$ 1,9579
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,09100000	R\$ 29,5700	R\$ 2,6909
TOTAL Material:					R\$ 13,7388

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0614
VALOR:					R\$ 30,80

10.1.12. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	R\$ 34,0500	R\$ 0,5108
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02200000	R\$ 29,5700	R\$ 0,6505
TOTAL Material:					R\$ 2,7713

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,14000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1926
VALOR:					R\$ 7,96

10.1.13. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	R\$ 34,0500	R\$ 1,7025
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,5400	R\$ 3,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	R\$ 29,5700	R\$ 2,3656
TOTAL Material:					R\$ 7,6081

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,23000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,23000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,6736
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5307
VALOR:					R\$ 16,14

10.1.14. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02250000	R\$ 34,0500	R\$ 0,7681
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 29,5700	R\$ 0,9758
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 3,9700



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7561
				VALOR:	R\$ 16,47

10.1.15. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 34,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 29,5700
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5200
TOTAL Material:					R\$ 13,1688
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0614
				VALOR:	R\$ 30,23

10.2.1. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,7700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 31,1600
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,2400
TOTAL Material:					R\$ 8,3639
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8032
				VALOR:	R\$ 26,17

10.2.2. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,9300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 31,1600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,1700
TOTAL Material:					R\$ 9,6053
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868
				VALOR:	R\$ 28,89

10.2.3. C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7700
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 31,1600
TOTAL Material:					R\$ 8,1348
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524
				VALOR:	R\$ 21,49

10.2.4. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 31,1600
TOTAL Material:					R\$ 9,9334
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8905
				VALOR:	R\$ 26,62

10.2.5. CPU 15 H RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6547553 S	ROLO FOFO SEMIESRICO, 100 LAJES/ CALHAS	Composiçõe s	UN	1,00000000	R\$ 18,48



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87421440	ENCANADOR	Composições	H	0,80000000	R\$ 20,32	R\$ 16,26
TOTAL Material:						R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,26
VALOR:						R\$ 34,74

10.2.6. CPU 16 H CAIXA EM ANEIS PRE-MOLDADOS POROSO D=0200mms COM PREENCHIDA COM BRITA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-56802698	ESCAVAÇÃO SOLO 1A CAT PROF ATÉ 1,50M	Composições	M3	0,01570000	R\$ 31,07	R\$ 0,49
INS-63734871	TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 0,05M	Composições	M2	0,03140000	R\$ 53,40	R\$ 1,68
INS-51139840	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	Composições	M	0,16750000	R\$ 16,26	R\$ 2,72
TOTAL Material:						R\$ 4,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-67011148	PEDREIRO	Composições	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
INS-59653403	SERVENTE	Composições	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,94
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-55410835	LASTRO DE BRITA	Composições	M3	0,01570000	R\$ 118,72	R\$ 1,86
TOTAL Serviço:						R\$ 1,86
VALOR:						R\$ 32,69

10.3.1. C4837 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
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	1,30000000	R\$ 54,4200	R\$ 70,7460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 5,7400	R\$ 7,2324
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 468,7100	R\$ 9,3742
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 39,7900	R\$ 50,1354
TOTAL Serviço:						R\$ 137,4980
VALOR:						R\$ 137,49

10.3.2. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7800	R\$ 20,7800
TOTAL Material:						R\$ 20,7800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5450
VALOR:						R\$ 39,33

10.3.3. C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,4200	R\$ 53,4200
TOTAL Material:						R\$ 53,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5450
VALOR:						R\$ 71,97

11.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,9040
TOTAL Material:						R\$ 2,9040



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 14,17

11.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,5320
TOTAL Material:					R\$ 4,5320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930
VALOR:					R\$ 21,43

11.1.3. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,4400	R\$ 2,6840
TOTAL Material:					R\$ 2,6840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 21,45

11.1.4. C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6687 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,8000	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 3,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
VALOR:					R\$ 25,60

11.1.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:					R\$ 1,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4160
VALOR:					R\$ 14,72

11.2.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 11,3500
TOTAL Material:					R\$ 11,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 45,14

11.3.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 24,4200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3400	R\$ 66,3400
TOTAL Material:					R\$ 134,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 209,72

11.3.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 24,4200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,8700	R\$ 80,8700
					TOTAL Material:	R\$ 149,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 112,6200
					VALOR:	R\$ 261,79

11.3.3. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9100	R\$ 76,9100
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 55,9900	R\$ 111,9800
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 18,1200
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 719,0700	R\$ 719,0700
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 87,1800	R\$ 261,5400
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,2500	R\$ 85,2500
					TOTAL Material:	R\$ 1.296,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 108,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 258,7200
					VALOR:	R\$ 1.556,91

11.3.4. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,2400	R\$ 8,2181
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 7,5800	R\$ 0,1668
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 50,9000	R\$ 7,7266
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 57,4500	R\$ 5,0556
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 12,4500
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 22,8700	R\$ 2,2870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 12,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 7,5500	R\$ 0,2265
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 100,7600
					TOTAL Material:	R\$ 149,4906
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 20,7700	R\$ 97,2659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 15,5500	R\$ 126,3749
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,6698
					VALOR:	R\$ 400,16

11.3.5. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
					TOTAL Material:	R\$ 2,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
					VALOR:	R\$ 8,25

11.3.6. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 1,3200
					TOTAL Material:	R\$ 1,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
VALOR:	R\$ 6,95

11.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4800	R\$ 1,5096
TOTAL Material:					R\$ 1,5096
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294
VALOR:					R\$ 5,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0502
TOTAL Material:					R\$ 2,0502
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 6,56

11.4.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,7800	R\$ 6,9156
TOTAL Material:					R\$ 6,9156
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0064
VALOR:					R\$ 12,92

11.4.4. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,4400	R\$ 26,9688
TOTAL Material:					R\$ 26,9688
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6374
VALOR:					R\$ 38,61

11.5.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 7,1600
TOTAL Material:					R\$ 7,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 18,42

11.5.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 7,1600
TOTAL Material:					R\$ 7,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 18,42

11.5.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 7,1600
TOTAL Material:					R\$ 7,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 18,42

11.5.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,8400	R\$ 38,8400
TOTAL Material:					R\$ 38,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 72,63

11.5.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0100	R\$ 12,0100
TOTAL Material:					R\$ 12,0100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:					R\$ 23,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,6700	R\$ 86,6700
TOTAL Material:					R\$ 86,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240
VALOR:					R\$ 109,19

11.5.7. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,8400	R\$ 38,8400
TOTAL Material:					R\$ 38,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 72,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8000	R\$ 89,8000
TOTAL Material:					R\$ 89,8000
VALOR:					R\$ 89,80

11.6.1. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0600	R\$ 14,0600
TOTAL Material:					R\$ 14,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8962
VALOR:					R\$ 33,96

11.6.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1200	R\$ 10,1200
TOTAL Material:					R\$ 10,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8898
VALOR:					R\$ 24,01

11.6.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

35 de 50

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Av. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior - 317 - Loja 20 - Centro - Horizonte/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com



Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7300
TOTAL Material:					R\$ 5,7300
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8834
VALOR:					R\$ 13,61

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3500
TOTAL Material:					R\$ 6,3500
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 17,24

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3000
TOTAL Material:					R\$ 9,7400
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866
VALOR:					R\$ 20,63

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89518328	ARANDELA FRISO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 35,68
TOTAL Material:					R\$ 35,68
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-30971098	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	1,50000000	R\$ 16,77
INS-63973358	ELETRICISTA	Composições	H	2,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,70
VALOR:					R\$ 102,38

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,12
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,27
TOTAL Material:					R\$ 75,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,56
VALOR:					R\$ 92,95

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO POTÊNCIA, MINIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 520,2600
TOTAL Material:					R\$ 520,2600
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400
VALOR:					R\$ 557,8000

36 de 50

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Av. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior – 317 – Loja 20 – Centro – Horizonte/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
VALOR:	R\$ 595,34

11.7.4. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003938 5	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,77
TOTAL Material:					R\$ 13,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,98
VALOR:					R\$ 29,75

11.7.5. CPU 18 H SPOT DE EMBUTIR 10W LED (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-4821931 1	SPOT DE EMBUTIR 10W LED	Composições	UN	1,00000000	R\$ 14,84
TOTAL Material:					R\$ 14,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-3967506 8	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	1,50000000	R\$ 16,77
INS-5541007 1	ELETRICISTA	Composições	H	2,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,70
VALOR:					R\$ 81,34

11.7.6. CPU 19 H SPOTS DE SOPREPOR 10X10 10W LED (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-3294497 8	SPOTS DE SOPREPOR 10X10 10W LED	Composições	UN	1,00000000	R\$ 52,26
TOTAL Material:					R\$ 52,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-8853536 8	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	1,50000000	R\$ 16,77
INS-9645242 3	ELETRICISTA	Composições	H	2,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,70
VALOR:					R\$ 118,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,7400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0100
TOTAL Material:					R\$ 131,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500
VALOR:					R\$ 220,96

12.1.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,7300
TOTAL Material:					R\$ 180,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600
VALOR:					R\$ 198,89

12.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

37 de 50

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Av. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior - 317 - Loja 20 - Centro - Horizonte/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com



Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,3700
TOTAL Material:					R\$ 0,3711
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5710
VALOR:					R\$ 44,94

12.2.1. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 87,1200
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 18,8400
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 1,3700
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 36,9100
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,5400
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 9,1500
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,4700
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 82,7500
TOTAL Material:					R\$ 9,7266
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 27,4200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4623
VALOR:					R\$ 14,19

12.3.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 483,8100
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 484,8900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360
VALOR:					R\$ 499,73

13.1.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:					R\$ 1,3000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4160
VALOR:					R\$ 14,72

13.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1200
TOTAL Material:					R\$ 4,5320
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930
VALOR:					R\$ 21,43

13.1.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4900
TOTAL Material:					R\$ 6,0390
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:					R\$ 24,81

13.2.1. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9800	R\$ 6,9800
					TOTAL Material:	R\$ 6,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 18,24

13.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 1,3200
					TOTAL Material:	R\$ 1,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
					VALOR:	R\$ 6,95

13.3.1. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4280
					TOTAL Material:	R\$ 1,4280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
					VALOR:	R\$ 10,81

13.3.2. C0545 CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,2840
					TOTAL Material:	R\$ 1,2840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
					VALOR:	R\$ 10,67

13.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003808 3	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,06	R\$ 30,06
					TOTAL Material:	R\$ 30,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,49	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,72	R\$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,90
					VALOR:	R\$ 38,96

13.4.2. CPU 20 H TOMADA PARA ANTENA DE TV, CONJUNTO MONTADO (PLACA + SUPORTE + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-5928989 2	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM, CONJUNTO MONTADO (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
					TOTAL Material:	R\$ 13,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-7904599 6	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
INS-5138431 6	ELETRICISTA	Composições	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,16
					VALOR:	R\$ 40,24

13.5.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003959 6	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 649,78	R\$ 649,78
					TOTAL Material:	R\$ 649,78



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 19,49	R\$ 120,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 23,72	R\$ 147,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 267,93
VALOR:						R\$ 917,71

13.5.2. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,1400	R\$ 73,1400
TOTAL Material:						R\$ 73,1400
VALOR:						R\$ 73,14

13.5.3. C3768 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,3100	R\$ 159,3100
TOTAL Material:						R\$ 159,3100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 108,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 258,7200
VALOR:						R\$ 418,03

13.5.4. C4175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.081,7900	R\$ 4.081,7900
TOTAL Material:						R\$ 4.081,7900
VALOR:						R\$ 4.081,79

13.5.5. C3973 CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 566,5600	R\$ 566,5600
TOTAL Material:						R\$ 566,5600
VALOR:						R\$ 566,56

14.1.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
TOTAL Material:						R\$ 2,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1294
VALOR:						R\$ 7,11

14.1.2. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,2600	R\$ 3,3900
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 42,3400	R\$ 0,9272
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 35,5000	R\$ 0,0107
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 62,3800	R\$ 0,1310
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 10,2800	R\$ 18,5040
TOTAL Material:						R\$ 22,9629
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2725
VALOR:						R\$ 32,24

14.1.3. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
--	--	--	--	--	--	--