

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
					TOTAL Material:	R\$ 1,71
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,63	R\$ 2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,16	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,26
					VALOR:	R\$ 7,97
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 4,06
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,26

6872

35.4.1. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81	R\$ 1,84
					TOTAL Material:	R\$ 1,84
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,63	R\$ 4,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,44
					VALOR:	R\$ 12,28
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,78
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,81

35.4.2. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
16819	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	0,98436679	R\$ 5,58	R\$ 5,49
					TOTAL Material:	R\$ 5,49
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07720523	R\$ 18,63	R\$ 1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07720523	R\$ 23,16	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,21
					VALOR:	R\$ 8,70
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,09
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,20

35.5.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00025083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,99	R\$ 38,99
					TOTAL Material:	R\$ 38,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,48	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\$ 47,89
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,69
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,69

35.6.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.748,37	R\$ 1.748,37
					TOTAL Material:	R\$ 1.748,37
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,63	R\$ 149,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,16	R\$ 185,28

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 30,52	R\$ 244,16	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 578,48
						VALOR:	R\$ 2.326,85
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 367,12
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 670,59
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.997,44

6873

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,81	R\$ 1,41	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,78	R\$ 3,53	
						TOTAL Material:	R\$ 5,07
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,78
						VALOR:	R\$ 20,85
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,24
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,00
						VALOR COM BDI:	R\$ 26,85

36.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31	
						TOTAL Material:	R\$ 4,78
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
						VALOR:	R\$ 15,44
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,90
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,44
						VALOR COM BDI:	R\$ 19,88

36.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31	
						TOTAL Material:	R\$ 4,78
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,66
						VALOR:	R\$ 15,44
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,90
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,44
						VALOR COM BDI:	R\$ 19,88

36.3.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,81	R\$ 0,84	
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,74	R\$ 3,31	
						TOTAL Material:	R\$ 4,15
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52	

[Handwritten signatures and marks]

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,78
						VALOR:	R\$ 19,93
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,24
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,74
						VALOR COM BDI:	R\$ 25,67

6874

36.3.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,26	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,90	R\$ 4,00	
						TOTAL Material:	R\$ 4,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,16	R\$ 8,10	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,68
						VALOR:	R\$ 17,94
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,87
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,17
						VALOR COM BDI:	R\$ 23,11

36.3.3. 30 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,81	R\$ 0,67	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,44	R\$ 3,91	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,40	R\$ 1,61	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21	
						TOTAL Material:	R\$ 6,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,78
						VALOR:	R\$ 22,18
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,24
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,39
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,57

37.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,14	R\$ 11,99	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,99
						VALOR:	R\$ 11,99
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,16
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,77	R\$ 1,82	
						TOTAL Material:	R\$ 1,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,14	R\$ 2,74	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,59
						VALOR:	R\$ 6,41
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,06
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,84

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6875

VALOR COM BDI: R\$ 8,25

39.1.1. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVELIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 9,89	R\$ 1,93
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 3,80	R\$ 2,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 15,23	R\$ 5,98
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,89

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,45	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 19,04	R\$ 6,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	R\$ 23,13	R\$ 42,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,30

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 176,88	R\$ 92,86
TOTAL Serviço:						R\$ 92,86
VALOR:						R\$ 153,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,79
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 44,22
VALOR COM BDI:						R\$ 197,66

39.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,85	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,36	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 14,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,33
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 18,17

39.1.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,85	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,36	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,95
					VALOR:	R\$ 13,68
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,91
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,62

6876

39.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,36	R\$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,19
					VALOR:	R\$ 11,78
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,39
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,17

39.1.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,36	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,76
					VALOR:	R\$ 9,96
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,25
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,83

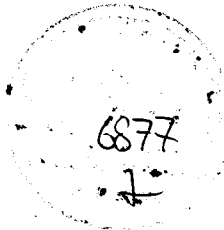
39.1.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,85	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 23,36	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



TOTAL Serviço:	R\$ 8,69
VALOR:	R\$ 9,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 12,48

39.1.7. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,21	R\$ 0,01

TOTAL Material: R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 17,85	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,36	R\$ 0,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,31

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25

TOTAL Serviço: R\$ 10,25

VALOR: R\$ 11,03

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,11

VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,17

VALOR COM BDI: R\$ 14,20

39.1.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,18

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77

TOTAL Material: R\$ 558,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,13	R\$ 5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,47	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,33	R\$ 24,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 35,08

VALOR: R\$ 594,03

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,15

VALOR BDI (28.82%): R\$ 171,19

VALOR COM BDI: R\$ 765,22

39.1.9. 92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 16,45	R\$ 0,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70100000	R\$ 19,52	R\$ 13,68

TOTAL Material: R\$ 14,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30400000	R\$ 19,04	R\$ 5,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65600000	R\$ 23,13	R\$ 38,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 44,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	3,63100000	R\$ 43,30	R\$ 157,22
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. F = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	R\$ 125,91	R\$ 78,19
TOTAL Serviço:						R\$ 235,41
VALOR:						R\$ 294,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 25,36
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 84,74
VALOR COM BDI:						R\$ 378,79

39.1.10. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,85	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,36	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92200	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 14,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,33
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 18,17

39.1.11. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,85	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,36	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92201	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Serviço:						R\$ 10,95
VALOR:						R\$ 13,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,91
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 17,62

39.1.12. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 17,85	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 23,36	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 13,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,60
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,76
VALOR COM BDI:						R\$ 16,83

39.1.13. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,36	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
TOTAL Serviço:						R\$ 10,19
VALOR:						R\$ 11,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 15,17

39.1.14. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,36	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:						R\$ 8,76
VALOR:						R\$ 9,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 12,83

39.1.15. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,85	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 23,36	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,69
					VALOR:	R\$ 9,69
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,16
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,48

39.1.16. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77
					TOTAL Material:	R\$ 558,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,13	R\$ 2,89
80000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 23,47	R\$ 17,67
80000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 18,33	R\$ 15,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,70
					VALOR:	R\$ 594,68
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,70
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 171,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 766,06

39.1.17. 92488 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	SINAPI	UNXME	1,03000000	R\$ 10,05	R\$ 10,35
00040291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,05000000	R\$ 531,59	R\$ 26,57
					TOTAL Equipamento:	R\$ 36,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,03	R\$ 0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 122,78	R\$ 11,66
					TOTAL Material:	R\$ 11,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80000	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 19,04	R\$ 5,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	R\$ 23,13	R\$ 35,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. F = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18300000	R\$ 60,03	R\$ 10,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,98
					VALOR:	R\$ 100,66
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,86
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 29,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 129,67

39.1.18. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18-BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 0,73
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,85	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 23,36	R\$ 1,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,56
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,95
				VALOR:		R\$ 13,24
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,75
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 3,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,05

39.1.19. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
				TOTAL Material:		R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		FONTE	UNID			
8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 23,36	R\$ 0,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,05
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,99
				VALOR:		R\$ 12,65
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,46
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 3,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,29

39.1.20. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		FONTE	UNID			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 23,36	R\$ 0,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,67
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,19
				VALOR:		R\$ 11,39
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,28
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 3,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,67

39.1.21. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,21

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77

TOTAL Material: R\$ 558,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,13	R\$ 2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 23,47	R\$ 17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 18,33	R\$ 15,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 35,70

VALOR: R\$ 594,68

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,70

VALOR BDI (28.82%): R\$ 171,38

VALOR COM BDI: R\$ 766,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,02	R\$ 0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50

TOTAL Material: R\$ 20,99

Mão de obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 17,14	R\$ 19,19

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,35

VALOR: R\$ 63,34

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 27,95

VALOR BDI (28.82%): R\$ 18,25

VALOR COM BDI: R\$ 81,59

40.1.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,39	R\$ 32,50
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,44	R\$ 0,39
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 6,02	R\$ 2,52

TOTAL Material: R\$ 35,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 23,47	R\$ 23,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 18,33	R\$ 9,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 32,30

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 558,69	R\$ 7,70

TOTAL Serviço: R\$ 7,70

VALOR: R\$ 75,41

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,19

VALOR BDI (28.82%): R\$ 21,73

VALOR COM BDI: R\$ 97,14

40.2.1. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,53	R\$ 22,65

TOTAL Material: R\$ 22,65

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 23,16	R\$ 43,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,14	R\$ 17,99

[Handwritten signatures and marks]

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 898,91	R\$ 4,76
TOTAL Serviço:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 88,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 42,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,63
VALOR COM BDI:						R\$ 114,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,28	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,29	R\$ 12,54
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,82	R\$ 0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,08	R\$ 2,92
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,28	R\$ 23,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,54	R\$ 9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,28	R\$ 6,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,19	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 55,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,16	R\$ 18,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,16	R\$ 16,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,52
VALOR:						R\$ 116,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 39,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,46
VALOR COM BDI:						R\$ 149,56

40.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,28	R\$ 17,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,30	R\$ 558,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,82	R\$ 11,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,02	R\$ 41,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,52	R\$ 65,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,33	R\$ 7,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,49	R\$ 26,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,79	R\$ 48,95
TOTAL Material:						R\$ 936,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,63	R\$ 229,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,16	R\$ 111,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,16	R\$ 173,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 17,14	R\$ 205,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 766,00
VALOR:						R\$ 1.719,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 512,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 495,67

VALOR COM BDI: R\$ 2.215,58

40.4.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,004000000	R\$ 66,02	R\$ 0,26
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000000	R\$ 3,20	R\$ 2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,600000000	R\$ 0,54	R\$ 0,86
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 143,53	R\$ 143,53
TOTAL Material:						R\$ 146,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000000	R\$ 23,16	R\$ 55,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,800000000	R\$ 17,14	R\$ 82,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,85
VALOR:						R\$ 284,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 91,71
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 82,06
VALOR COM BDI:						R\$ 366,80

41.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,000000000	R\$ 39,21	R\$ 78,42
421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,000000000	R\$ 367,15	R\$ 367,15
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 342,85	R\$ 342,85
TOTAL Serviço:						R\$ 788,42
VALOR:						R\$ 788,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 138,80
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 227,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1.015,64

41.1.2. 01CPU PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR- SELADOR , EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI-BRILHO-COM CHAPA METALICA (H=0.45 CM) E PUXADOR DE ACO INOX (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	7,660000000	R\$ 4,44	R\$ 34,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,010960000	R\$ 66,02	R\$ 0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,360000000	R\$ 1,07	R\$ 2,52
18232	CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	Composições	M2	0,405000000	R\$ 751,21	R\$ 304,24
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 19,23	R\$ 57,69
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,100000000	R\$ 22,05	R\$ 112,45
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,000000000	R\$ 0,26	R\$ 3,12
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,406250000	R\$ 75,74	R\$ 106,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,217500000	R\$ 15,19	R\$ 3,30
919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 632,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,647300000	R\$ 18,63	R\$ 67,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,601000000	R\$ 23,16	R\$ 83,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,487700000	R\$ 17,14	R\$ 25,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 176,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,114550000	R\$ 17,94	R\$ 55,87
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,111000000	R\$ 22,18	R\$ 69,00
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,854170000	R\$ 128,57	R\$ 109,82
TOTAL Serviço:						R\$ 234,69
VALOR:						R\$ 1.044,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 221,27
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 300,90
VALOR COM BDI:						R\$ 1.345,00

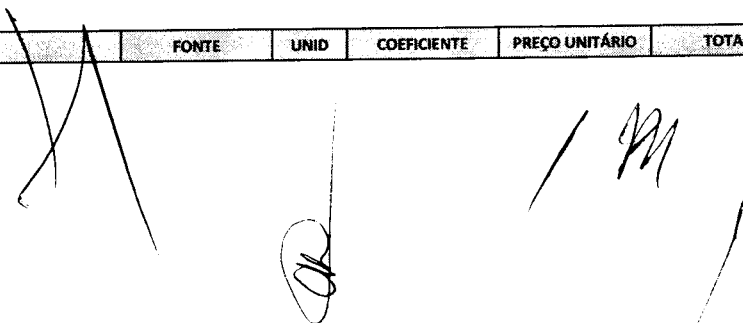
41.1.3. 02CPU PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,23	R\$ 57,69
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	3,60000000	R\$ 22,05	R\$ 79,38
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	5,44230000	R\$ 3,05	R\$ 16,59
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,34
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,66967900	R\$ 75,74	R\$ 50,72
TOTAL Material:						R\$ 206,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,55870000	R\$ 18,63	R\$ 29,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,53900000	R\$ 23,16	R\$ 35,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	1,56539000	R\$ 59,65	R\$ 93,37
74046/002	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SIÑAPI	UN	0,48860000	R\$ 63,55	R\$ 31,05
TOTAL Serviço:						R\$ 124,42
VALOR:						R\$ 395,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 50,93
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 114,07
VALOR COM BDI:						R\$ 509,88

41.1.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	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\$ 239,15	R\$ 239,15
TOTAL Material:						R\$ 239,15
VALOR:						R\$ 239,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 68,92
VALOR COM BDI:						R\$ 308,07

41.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 149,97	R\$ 149,97
TOTAL Material:						R\$ 149,97
VALOR:						R\$ 149,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 43,22
VALOR COM BDI:						R\$ 193,19

41.2.3. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,21	R\$ 21,12
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,62	R\$ 14,17
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 174,12	R\$ 348,24
TOTAL Material:						R\$ 383,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 17,14	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,31
VALOR:						R\$ 406,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 15,34
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 117,25
VALOR COM BDI:						R\$ 524,09

41.3.2. 05COT BRISE METALICO (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I05-	BRISE METALICO	Composições	UM	1,00000000	R\$ 25.430,60	R\$ 25.430,60	
						TOTAL Cotação:	R\$ 25.430,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22590000	R\$ 18,63	R\$ 4,20	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22755000	R\$ 22,71	R\$ 5,16	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,36
						VALOR:	R\$ 25.439,96
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,03
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7.331,79
						VALOR COM BDI:	R\$ 32.771,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,02	R\$ 0,40	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31	
						TOTAL Material:	R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,16	R\$ 2,31	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,14	R\$ 2,57	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,88
						VALOR:	R\$ 6,59
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,24
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,89
						VALOR COM BDI:	R\$ 8,48

42.1.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,14	R\$ 10,28	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 767,69	R\$ 15,35	
						TOTAL Serviço:	R\$ 15,35
						VALOR:	R\$ 39,52
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 23,50
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,38
						VALOR COM BDI:	R\$ 50,90

42.1.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,14	R\$ 10,28	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 767,69	R\$ 19,19	
						TOTAL Serviço:	R\$ 19,19
						VALOR:	R\$ 43,36
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 25,39
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 55,85

42.2.1. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,51	R\$ 0,59	
						TOTAL Material:	R\$ 0,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,14	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,05
VALOR:						R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,31
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,49
VALOR COM BDI:						R\$ 11,13

42.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,98	R\$ 15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,48	R\$ 46,72
TOTAL Material:						R\$ 62,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,16	R\$ 16,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,14	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,01
VALOR:						R\$ 91,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 19,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,39
VALOR COM BDI:						R\$ 117,96

42.2.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 10,18	R\$ 12,72
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 209,80	R\$ 241,27
TOTAL Material:						R\$ 253,99

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,63	R\$ 65,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 308,38
VALOR:						R\$ 562,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 199,09
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 162,07
VALOR COM BDI:						R\$ 724,44

42.2.4. 03CPU REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PLACAS DE ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 498,16	R\$ 498,16
TOTAL Cotação:						R\$ 498,16

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95700000	R\$ 18,63	R\$ 17,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62660000	R\$ 23,16	R\$ 14,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,33
VALOR:						R\$ 530,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 21,01
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 152,88
VALOR COM BDI:						R\$ 683,37

42.3.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,31	R\$ 53,31
TOTAL Material:						R\$ 53,31
VALOR:						R\$ 53,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 15,36
VALOR COM BDI:	R\$ 68,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,67	R\$ 14,08
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,19	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 15,14	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,66	
VALOR:					R\$ 35,80	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,32	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 10,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,11	

44.1.1. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GÁS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 6,24	R\$ 3,24
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 0053-3014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 29,00	R\$ 33,35
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 0053-3014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 30,60	R\$ 35,19
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,59	R\$ 3,03
TOTAL Material:					R\$ 74,81	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,63	R\$ 26,08
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,16	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,29	
VALOR:					R\$ 117,10	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 27,53	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 33,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 150,84	

44.2.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,45	R\$ 26,89
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 12,33	R\$ 4,00
TOTAL Material:					R\$ 30,89	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,16	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,15	
VALOR:					R\$ 32,04	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 0,74	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 9,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,27	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,48	R\$ 46,72
TOTAL Material:					R\$ 46,72	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,14	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,35	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 794,15	R\$ 15,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,88
					VALOR:	R\$ 110,95
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 39,43
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 31,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 142,92

45.1.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,51	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 0,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,14	R\$ 3,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,05
					VALOR:	R\$ 8,64
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 5,31
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,13

45.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,19	R\$ 0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,82	R\$ 0,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,46	R\$ 9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,08	R\$ 2,19
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,80	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,81	R\$ 0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,00	R\$ 3,60
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,39	R\$ 1,71
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35
					TOTAL Material:	R\$ 37,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,14	R\$ 20,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,09
					VALOR:	R\$ 121,73
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 54,20
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 35,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 156,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,28	R\$ 0,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,02	R\$ 2,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,52	R\$ 3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
					TOTAL Material:	R\$ 11,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85

6890
4

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,11
VALOR:	R\$ 40,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 19,28
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,63
VALOR COM BDI:	R\$ 52,01

45.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,03	R\$ 2,40
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 145,52	R\$ 160,07
TOTAL Material:						R\$ 162,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,14	R\$ 10,45

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,03
VALOR:		R\$ 184,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 14,56
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 53,17
VALOR COM BDI:		R\$ 237,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,17	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,92	R\$ 4,67
TOTAL Material:						R\$ 4,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,53
VALOR:		R\$ 21,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 10,67
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 6,12
VALOR COM BDI:		R\$ 27,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,17	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,56	R\$ 9,84
TOTAL Material:						R\$ 9,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,71	R\$ 10,21

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,59
VALOR:		R\$ 28,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 11,99
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 8,20
VALOR COM BDI:		R\$ 36,68

46.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,17	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,55	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 14,38

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

(Handwritten signatures and marks)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,66
					VALOR:	R\$ 35,04
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,32
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,13

6891

46.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,17	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,36	R\$ 0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,94	R\$ 15,31
					TOTAL Material:	R\$ 15,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,71	R\$ 13,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,79
					VALOR:	R\$ 40,19
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,98
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,77

46.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
					TOTAL Material:	R\$ 22,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,63	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,71	R\$ 12,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,32
					VALOR:	R\$ 45,10
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 14,40
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,09

46.2.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,82	R\$ 49,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 49,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,66
					VALOR:	R\$ 70,55
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,32
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 90,88

46.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,27	R\$ 387,27
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,89	R\$ 204,89
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
					TOTAL Material:	R\$ 652,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,71	R\$ 45,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,68
					VALOR:	R\$ 735,28
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 53,30
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 211,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 947,18

46.3.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,19	R\$ 319,19
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 533,78	R\$ 533,78
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,52	R\$ 0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
					TOTAL Material:	R\$ 894,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,71	R\$ 68,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,02
					VALOR:	R\$ 1.018,07
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 79,95
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 293,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.311,47

46.3.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPIA E ESPLIDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,47	R\$ 0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,83	R\$ 367,83
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,91	R\$ 43,82
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 346,56	R\$ 346,56
					TOTAL Material:	R\$ 766,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,33	R\$ 5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,75
					VALOR:	R\$ 795,62
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,04
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 229,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.024,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,65	R\$ 91,65
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller initials on the right.

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,17	R\$ 126,17
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,63	R\$ 75,63
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
TOTAL Material:						R\$ 325,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,71	R\$ 34,06

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 62,00
VALOR:		R\$ 387,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 39,97
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 111,72
VALOR COM BDI:		R\$ 499,37

46.3.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,72	R\$ 56,72
TOTAL Material:					R\$ 56,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 22,73	R\$ 7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,33	R\$ 1,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,00
VALOR:		R\$ 65,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 2,83
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 18,94
VALOR COM BDI:		R\$ 84,66

46.3.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
TOTAL Material:					R\$ 20,06	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,58
VALOR:		R\$ 31,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 7,45
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 9,11
VALOR COM BDI:		R\$ 40,75

46.3.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,08	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,54	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,79	R\$ 189,79
TOTAL Material:					R\$ 189,90	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,14	R\$ 5,99

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,94
VALOR:		R\$ 224,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 22,70
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 64,79
VALOR COM BDI:		R\$ 289,63

46.3.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA (M2)

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

Handwritten signatures and initials are present below the table, including a large signature on the left and several initials on the right.

I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 370,94	R\$ 370,94
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,74	R\$ 22,96
					TOTAL Material:	R\$ 393,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,17
					VALOR:	R\$ 447,07
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 34,44
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 128,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 575,91

46.3.9. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,08	R\$ 0,58
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,63	R\$ 262,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,72
					TOTAL Material:	R\$ 264,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,07
					VALOR:	R\$ 327,00
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 41,19
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 94,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 421,24

46.3.10. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,22
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,78	R\$ 94,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,17	R\$ 126,17
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,63	R\$ 75,63
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
					TOTAL Material:	R\$ 343,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,63	R\$ 51,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 22,71	R\$ 62,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 113,68
					VALOR:	R\$ 457,12
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 73,29
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 131,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 588,86

46.4.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,34	R\$ 29,34
					TOTAL Material:	R\$ 29,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,66
					VALOR:	R\$ 50,00
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,32
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,41

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR COM BDI: R\$ 64,41

46.4.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
TOTAL Material:							R\$ 12,59
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 20,66
VALOR:							R\$ 33,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):							R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):							R\$ 9,58
VALOR COM BDI:							R\$ 42,83

6894

46.5.1. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 11,86	R\$ 3,09
91190		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 4,57	R\$ 1,18
1185		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	R\$ 6,68	R\$ 5,35
90436		FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 12,65	R\$ 3,28
89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	R\$ 9,19	R\$ 7,06
89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	R\$ 8,94	R\$ 7,67
89783		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	R\$ 13,22	R\$ 4,11
89752		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	R\$ 6,65	R\$ 1,94
90453		PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	R\$ 2,82	R\$ 0,62
90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 11,50	R\$ 3,00
89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,54	R\$ 19,54
TOTAL Serviço:							R\$ 56,84
VALOR:							R\$ 56,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):							R\$ 12,07
VALOR BDI (28.82%):							R\$ 16,38
VALOR COM BDI:							R\$ 73,22

46.5.2. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 18,79	R\$ 2,01
91191		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,84	R\$ 0,83
91186		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	R\$ 5,40	R\$ 0,19
90437		FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 30,74	R\$ 5,28
89732		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 15,74	R\$ 23,59
89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 14,96	R\$ 21,27

[Handwritten signatures and initials]

89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,56	R\$ 0,15
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 8,46	R\$ 10,92
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 4,96	R\$ 0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 12,38	R\$ 1,32
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 24,66	R\$ 1,72
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,42	R\$ 25,42

TOTAL Serviço:	R\$ 92,90
VALOR:	R\$ 92,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,90
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,77
VALOR COM BDI:	R\$ 119,67

6895

46.5.3. 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 4,84	R\$ 0,16
437	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 30,74	R\$ 1,02
89582	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 35,31	R\$ 0,66
89524	SINAPI	UN	0,08930000	R\$ 32,02	R\$ 2,85
89581	SINAPI	UN	0,09610000	R\$ 34,82	R\$ 3,34
89522	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 31,53	R\$ 0,69
89692	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 105,60	R\$ 0,15
89685	SINAPI	UN	0,00290000	R\$ 63,70	R\$ 0,18
89599	SINAPI	UN	0,26090000	R\$ 24,80	R\$ 6,47
89547	SINAPI	UN	0,07450000	R\$ 22,59	R\$ 1,68
90454	SINAPI	UN	0,09170000	R\$ 4,96	R\$ 0,45
89557	SINAPI	UN	0,07520000	R\$ 34,04	R\$ 2,55
89687	SINAPI	UN	0,04070000	R\$ 54,75	R\$ 2,22
89576	SINAPI	M	0,86000000	R\$ 28,07	R\$ 24,14
89511	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 38,21	R\$ 5,34

TOTAL Serviço:	R\$ 51,90
VALOR:	R\$ 51,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,53
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,95
VALOR COM BDI:	R\$ 66,85

46.5.4. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 5,35	R\$ 0,53

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 44,34	R\$ 9,40
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 6,15	R\$ 0,76
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 44,06	R\$ 4,40
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 30,00	R\$ 0,25
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 28,98	R\$ 1,89
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 32,49	R\$ 0,57
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 54,69	R\$ 1,70
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 53,33	R\$ 5,79
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 58,00	R\$ 0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 16,80	R\$ 4,01
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 16,11	R\$ 1,58
8856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 18,46	R\$ 2,33
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 6,26	R\$ 1,45
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 46,01	R\$ 2,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 44,65	R\$ 2,13
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	R\$ 27,90	R\$ 15,65
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 35,39	R\$ 6,53
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 26,92	R\$ 6,84
TOTAL Serviço:						R\$ 68,60
VALOR:						R\$ 68,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,77
VALOR COM BDI:						R\$ 88,37

6896

47.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:						R\$ 3,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 20,97

47.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,34	R\$ 5,87
TOTAL Material:						R\$ 5,87

[Handwritten signatures and marks]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,16	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,80
VALOR:						R\$ 24,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 12,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,10
VALOR COM BDI:						R\$ 31,77

47.1.3. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Material:						R\$ 37,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,31
VALOR:						R\$ 91,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,33
VALOR COM BDI:						R\$ 117,70

47.1.4. C4535 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,97	R\$ 89,97
TOTAL Material:						R\$ 89,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,31
VALOR:						R\$ 144,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 41,58
VALOR COM BDI:						R\$ 185,86

47.1.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Material:						R\$ 18,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,14
VALOR:						R\$ 68,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,75
VALOR COM BDI:						R\$ 88,29

47.2.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16	R\$ 31,16
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
TOTAL Material:						R\$ 124,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,14
					VALOR:	R\$ 174,80
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 32,52
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 50,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 225,17

6898

47.2.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,68
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,16
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,76
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,05
TOTAL Material:					R\$ 174,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,58
VALOR:					R\$ 258,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 54,20
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 74,42
VALOR COM BDI:					R\$ 332,65

47.2.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,79
TOTAL Material:					R\$ 4,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 14,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,89
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 4,14
VALOR COM BDI:					R\$ 18,51

47.2.4. 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\$ 9,05
TOTAL Material:					R\$ 9,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,52
VALOR:					R\$ 21,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,21
VALOR COM BDI:					R\$ 27,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 1,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,58

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6899

VALOR:	R\$ 6,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,98
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,85
VALOR COM BDI:	R\$ 8,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,61	R\$ 2,66
TOTAL Material:						R\$ 2,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,63	R\$ 2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,16	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 7,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,20
VALOR COM BDI:						R\$ 9,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Material:						R\$ 9,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 21,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 28,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Material:						R\$ 9,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 21,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 28,09

47.4.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38
TOTAL Material:						R\$ 50,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,60
VALOR:						R\$ 87,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,35
VALOR COM BDI:						R\$ 113,33

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,43	R\$ 112,43
TOTAL Material:						R\$ 112,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,06
VALOR:						R\$ 137,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 16,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 39,62
VALOR COM BDI:						R\$ 177,11

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

Material		FONTE	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\$ 116,49	R\$ 116,49
TOTAL Material:						R\$ 116,49
VALOR:						R\$ 116,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,57
VALOR COM BDI:						R\$ 150,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 7,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,63	R\$ 3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,16	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,77
VALOR:						R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,66
VALOR COM BDI:						R\$ 20,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,12	R\$ 13,12
TOTAL Material:						R\$ 13,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,63	R\$ 6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,16	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 28,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,23
VALOR COM BDI:						R\$ 36,80

47.5.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,52	R\$ 17,04
TOTAL Material:						R\$ 17,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,48	R\$ 11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,72	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,70

6901
↓

VALOR:	R\$ 41,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,02
VALOR COM BDI:	R\$ 53,76

47.6.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,47	R\$ 425,47

TOTAL Material: R\$ 425,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,68

VALOR: R\$ 488,15

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 40,65

VALOR BDI (28.82%): R\$ 140,68

VALOR COM BDI: R\$ 628,83

47.6.2. C4803 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER -	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,47	R\$ 425,47

TOTAL Material: R\$ 425,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,68

VALOR: R\$ 488,15

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 40,65

VALOR BDI (28.82%): R\$ 140,68

VALOR COM BDI: R\$ 628,83

48.1.1. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 5,35	R\$ 0,30
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	R\$ 6,15	R\$ 0,10
438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	R\$ 44,06	R\$ 2,49
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 46,02	R\$ 0,19
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000	R\$ 44,91	R\$ 3,73
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000	R\$ 38,95	R\$ 0,76
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 92,62	R\$ 0,19
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 212,24	R\$ 0,91
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000	R\$ 32,31	R\$ 2,78
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 28,32	R\$ 0,98
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	R\$ 6,26	R\$ 1,37

[Handwritten signatures and initials]

89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 37,12	R\$ 0,27
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	R\$ 95,80	R\$ 3,51
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 74,88	R\$ 1,37
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 70,92	R\$ 0,30
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63160000	R\$ 34,63	R\$ 21,87
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	R\$ 48,09	R\$ 17,71

TOTAL Serviço:	R\$ 58,83
VALOR:	R\$ 58,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,49
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,95
VALOR COM BDI:	R\$ 75,78

48.2.1. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,86	R\$ 117,86

TOTAL Material: R\$ 117,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,63	R\$ 1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,71	R\$ 2,27

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,13

VALOR: R\$ 121,99

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 2,67

VALOR BDI (28.82%): R\$ 35,15

VALOR COM BDI: R\$ 157,14

49.1.1. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,27	R\$ 0,45
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 86,20	R\$ 120,68

TOTAL Material: R\$ 121,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,63	R\$ 33,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 22,71	R\$ 40,87

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,40

VALOR: R\$ 195,53

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 47,97

VALOR BDI (28.82%): R\$ 56,35

VALOR COM BDI: R\$ 251,88

49.1.2. C2544 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 22,16	R\$ 35,45

TOTAL Material: R\$ 35,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,63	R\$ 14,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,71	R\$ 18,16

TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,06

VALOR: R\$ 68,66

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 21,32

VALOR BDI (28.82%): R\$ 19,78

VALOR COM BDI: R\$ 88,44

M *Q* */* */* *M*

49.1.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
TOTAL Material:						R\$ 3,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,63	R\$ 2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,16	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,58
VALOR:						R\$ 8,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 10,87

49.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,63	R\$ 2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,16	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,26
VALOR:						R\$ 7,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 4,06
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 10,26

49.3.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
TOTAL Material:						R\$ 8,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,63	R\$ 5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,16	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11
VALOR:						R\$ 20,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 7,86
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 26,20

49.3.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,45	R\$ 234,45
TOTAL Material:						R\$ 234,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,14	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,15
VALOR:						R\$ 254,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,28
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 73,37
VALOR COM BDI:						R\$ 327,97

49.5.1. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,80

19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,30	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 4,29
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,14	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 11,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 4,66
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,21
VALOR COM BDI:						R\$ 14,35

49.5.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,04	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,63	R\$ 14,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,64
VALOR:						R\$ 50,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,11
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,44
VALOR COM BDI:						R\$ 64,56

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

Material						
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 113,01	R\$ 5,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 24,44	R\$ 0,32
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,78	R\$ 1,06
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 47,87	R\$ 0,71
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,69	R\$ 0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,86	R\$ 0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,60	R\$ 0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 107,34	R\$ 5,07
TOTAL Material:						R\$ 12,57
Mão de Obra						
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 30,92	R\$ 0,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,16	R\$ 1,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,16	R\$ 1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 17,14	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 17,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,04
VALOR COM BDI:						R\$ 22,55

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

Material						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 627,60	R\$ 627,60
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 629,00
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,53
VALOR:						R\$ 645,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,67

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 186,04
VALOR COM BDI:	R\$ 831,57

49.6.2. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 351,32	R\$ 351,32
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,12	R\$ 77,12
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,01	R\$ 114,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,27	R\$ 0,38
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.160,88	R\$ 1.160,88
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,05	R\$ 176,05

TOTAL Material: R\$ 1.879,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 18,63	R\$ 86,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 22,71	R\$ 105,60

TOTAL Mão de Obra: R\$ 192,22

VALOR: R\$ 2.071,98

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 123,92

VALOR BDI (28.82%): R\$ 597,14

VALOR COM BDI: R\$ 2.669,12

49.6.3. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.440,27	R\$ 7.440,27

TOTAL Material: R\$ 7.440,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,63	R\$ 27,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,52	R\$ 45,78

TOTAL Mão de Obra: R\$ 108,46

VALOR: R\$ 7.548,73

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 68,84

VALOR BDI (28.82%): R\$ 2.175,54

VALOR COM BDI: R\$ 9.724,27

49.6.4. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,48	R\$ 219,48

TOTAL Material: R\$ 219,48

VALOR: R\$ 219,48

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.82%): R\$ 63,25

VALOR COM BDI: R\$ 282,73

49.6.5. C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,31	R\$ 209,31

TOTAL Material: R\$ 209,31

VALOR: R\$ 209,31

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (28.82%): R\$ 60,32

VALOR COM BDI: R\$ 269,63

49.7.1. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

00007572	SUPOORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 8,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,48	R\$ 6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,72	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,66
VALOR:						R\$ 21,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,13
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,27
VALOR COM BDI:						R\$ 28,04

49.7.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,14	R\$ 35,84
TOTAL Material:						R\$ 35,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,48	R\$ 4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 23,72	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,93
Serviço						
0463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,77	R\$ 10,88
TOTAL Serviço:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 57,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,37
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 16,61
VALOR COM BDI:						R\$ 74,26

49.7.3. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
TOTAL Material:						R\$ 4,19
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,35
VALOR:						R\$ 12,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,42
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,61
VALOR COM BDI:						R\$ 16,15

49.7.3. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,71	R\$ 25,71
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 190,41	R\$ 7,61
TOTAL Material:						R\$ 36,99
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,14	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,22
VALOR:						R\$ 40,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,13
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 11,58
VALOR COM BDI:						R\$ 51,79

50.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:						R\$ 3,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 16,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 8,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 20,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,34	R\$ 5,87
TOTAL Material:						R\$ 5,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,16	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,80
VALOR:						R\$ 24,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 12,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,10
VALOR COM BDI:						R\$ 31,77

50.2.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,72	R\$ 14,72
TOTAL Material:						R\$ 14,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,16	R\$ 20,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,60
VALOR:						R\$ 52,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 24,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 15,07
VALOR COM BDI:						R\$ 67,39

50.2.2. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
TOTAL Material:						R\$ 37,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,63	R\$ 24,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,16	R\$ 30,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,31
VALOR:						R\$ 91,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,33
VALOR COM BDI:						R\$ 117,70

50.2.3. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Material:						R\$ 18,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,63	R\$ 22,35

[Handwritten signatures and marks]

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,14
						VALOR:	R\$ 68,54
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 32,52
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 19,75
						VALOR COM BDI:	R\$ 88,29

50.3.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71	
						TOTAL Material:	R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,63	R\$ 2,79	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,16	R\$ 3,47	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,26
						VALOR:	R\$ 7,97
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 4,06
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,26

50.4.1. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,81	R\$ 1,84	
						TOTAL Material:	R\$ 1,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,63	R\$ 4,65	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,44
						VALOR:	R\$ 12,28
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,78
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,53
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,81

50.4.2. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	0,98436679	R\$ 5,58	R\$ 5,49	
						TOTAL Material:	R\$ 5,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07720523	R\$ 18,63	R\$ 1,43	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07720523	R\$ 23,16	R\$ 1,78	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,21
						VALOR:	R\$ 8,70
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,09
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,20

50.5.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,99	R\$ 38,99	
						TOTAL Material:	R\$ 38,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,48	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\$ 47,89
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,69
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,80

6909

VALOR COM BDI: R\$ 61,69

50.6.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.748,37	R\$ 1.748,37
TOTAL Material:						R\$ 1.748,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,63	R\$ 149,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,16	R\$ 185,28
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 30,52	R\$ 244,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 578,48
VALOR:						R\$ 2.326,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 367,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 670,59
VALOR COM BDI:						R\$ 2.997,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,81	R\$ 1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,78	R\$ 3,53
TOTAL Material:						R\$ 5,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,78
VALOR:						R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 10,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,00
VALOR COM BDI:						R\$ 26,85

51.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 4,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 6,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 19,88

51.1.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,02	R\$ 2,47
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,46	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 4,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,66
VALOR:						R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 6,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,44

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI: R\$ 19,88

51.2.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,81	R\$ 0,84
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,74	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 4,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,78
VALOR:					R\$ 19,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 10,24
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 5,74
VALOR COM BDI:					R\$ 25,67

51.2.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,26
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,90	R\$ 4,00
TOTAL Material:					R\$ 4,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,63	R\$ 5,58
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,16	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,68
VALOR:					R\$ 17,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 8,87
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 5,17
VALOR COM BDI:					R\$ 23,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,81	R\$ 0,67
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,44	R\$ 3,91
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,40	R\$ 1,61
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 6,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,63	R\$ 6,52
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,78
VALOR:					R\$ 22,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 10,24
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 28,57

52.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,14	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,99
VALOR:					R\$ 11,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 8,16
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 3,45
VALOR COM BDI:					R\$ 15,44

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

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

M
 CA
 /
 PA

10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,77	R\$ 1,82
					TOTAL Material:	R\$ 1,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,16	R\$ 1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,14	R\$ 2,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,59
					VALOR:	R\$ 6,41
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,06
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,25

54.1. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 9,89	R\$ 1,93
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 3,80	R\$ 2,98
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 15,23	R\$ 5,98
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,45	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 19,04	R\$ 6,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	R\$ 23,13	R\$ 42,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 176,88	R\$ 92,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,86
					VALOR:	R\$ 153,44
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,79
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 44,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 197,66

54.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,85	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,36	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,61
					VALOR:	R\$ 14,11
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,33
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,17

54.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20

TOTAL Material: R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,85	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,36	R\$ 1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95

TOTAL Serviço: R\$ 10,95

VALOR: R\$ 13,68

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,91

VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,94

VALOR COM BDI: R\$ 17,62

54.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,36	R\$ 0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19

TOTAL Serviço: R\$ 10,19

VALOR: R\$ 11,78

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,39

VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,39

VALOR COM BDI: R\$ 15,17

54.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07

TOTAL Material: R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,36	R\$ 0,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76

TOTAL Serviço: R\$ 8,76

VALOR: R\$ 9,96

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,25

VALOR BDI (28.82%): R\$ 2,87

VALOR COM BDI: R\$ 12,83

54.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46

[Handwritten signatures and initials]

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,85	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 23,36	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,50
Serviço						
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
TOTAL Serviço:						R\$ 8,69
VALOR:						R\$ 9,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,79
VALOR COM BDI:						R\$ 12,48

54.7. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,21	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 17,85	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,36	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,31
Serviço						
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
TOTAL Serviço:						R\$ 10,25
VALOR:						R\$ 11,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,11
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 14,20

54.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77
TOTAL Material:						R\$ 558,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,13	R\$ 5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,47	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,33	R\$ 24,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,08
VALOR:						R\$ 594,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,15
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 171,19
VALOR COM BDI:						R\$ 765,22

54.9. 92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material						

Handwritten signatures and initials:

M

(Signature)

/

M

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 16,45	R\$ 0,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70100000	R\$ 19,52	R\$ 13,68

TOTAL Material: R\$ 14,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30400000	R\$ 19,04	R\$ 5,78
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65600000	R\$ 23,13	R\$ 38,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 44,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	3,63100000	R\$ 43,30	R\$ 157,22
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA F = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	R\$ 125,91	R\$ 78,19

TOTAL Serviço: R\$ 235,41

VALOR: R\$ 294,05

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 25,36

VALOR BDI (28.82%): R\$ 84,74

VALOR COM BDI: R\$ 378,79

6934

54.10. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO-CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24

TOTAL Material: R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,85	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,36	R\$ 2,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61

TOTAL Serviço: R\$ 10,61

VALOR: R\$ 14,11

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,33

VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,06

VALOR COM BDI: R\$ 18,17

54.11. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20

TOTAL Material: R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,85	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,36	R\$ 1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95

TOTAL Serviço: R\$ 10,95

VALOR: R\$ 13,68

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,91

VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,94

VALOR COM BDI: R\$ 17,62

54.12. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

[Handwritten signatures and marks]

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15

TOTAL Material: R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 17,85	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 23,36	R\$ 1,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99

TOTAL Serviço: R\$ 10,99

VALOR: R\$ 13,07

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,60

VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,76

VALOR COM BDI: R\$ 16,83

54.13. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,36	R\$ 0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19

TOTAL Serviço: R\$ 10,19

VALOR: R\$ 11,78

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,39

VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,39

VALOR COM BDI: R\$ 15,17

54.14. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07

TOTAL Material: R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,36	R\$ 0,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76

TOTAL Serviço: R\$ 8,76

VALOR: R\$ 9,96

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,25

VALOR BDI (28.82%): R\$ 2,87

VALOR COM BDI: R\$ 12,83

54.15. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46

[Handwritten signatures and initials]

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
----------	--	--------	----	------------	----------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 17,85	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 23,36	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,50

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
TOTAL Serviço:						R\$ 8,69
VALOR:						R\$ 9,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,79
VALOR COM BDI:						R\$ 12,48

54.16. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77
TOTAL Material:						R\$ 558,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,13	R\$ 2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 23,47	R\$ 17,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 18,33	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,70
VALOR:						R\$ 594,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 171,38
VALOR COM BDI:						R\$ 766,06

54.17. 92488 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	SINAPI	UNXME	1,03000000	R\$ 10,05	R\$ 10,35
00040291	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,05000000	R\$ 531,59	R\$ 26,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 36,92

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,03	R\$ 0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 122,78	R\$ 11,66
TOTAL Material:						R\$ 11,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 19,04	R\$ 5,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	R\$ 23,13	R\$ 35,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,04

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. F = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18300000	R\$ 60,03	R\$ 10,98
TOTAL Serviço:						R\$ 10,98
VALOR:						R\$ 100,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,86

H

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 29,01
VALOR COM BDI:	R\$ 129,67

54.18. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,85	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 23,36	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG -	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Serviço:						R\$ 10,95
VALOR:						R\$ 13,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,75
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,81
VALOR COM BDI:						R\$ 17,05

6917
4

5. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 17,85	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 23,36	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 12,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,46
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 16,29

5. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,65	R\$ 0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,85	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 23,36	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
TOTAL Serviço:						R\$ 10,19
VALOR:						R\$ 11,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,28
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,28

J

AR

/

M

/

6918

VALOR COM BDI: R\$ 14,67

54.21. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 506,60	R\$ 558,77
TOTAL Material:						R\$ 558,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 23,13	R\$ 2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 23,47	R\$ 17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 18,33	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,70
VALOR:						R\$ 594,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 171,38
VALOR COM BDI:						R\$ 766,06

55.1.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,02	R\$ 0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
TOTAL Material:						R\$ 20,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 17,14	R\$ 19,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,35
VALOR:						R\$ 63,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 27,95
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 18,25
VALOR COM BDI:						R\$ 81,59

55.1.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM M3 AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,39	R\$ 32,50
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,44	R\$ 0,39
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (CX11)*50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 6,02	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 35,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 23,47	R\$ 23,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 18,33	R\$ 9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 558,69	R\$ 7,70
TOTAL Serviço:						R\$ 7,70
VALOR:						R\$ 75,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,19
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 21,73

6919

VALOR COM BDI: R\$ 97,14

55.2.1. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,53	R\$ 22,65
TOTAL Material:						R\$ 22,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 23,16	R\$ 43,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,14	R\$ 17,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 898,91	R\$ 4,76
TOTAL Serviço:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 88,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 42,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,63
VALOR COM BDI:						R\$ 114,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,28	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,29	R\$ 12,54
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,82	R\$ 0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,08	R\$ 2,92
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,28	R\$ 23,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,54	R\$ 9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,28	R\$ 6,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,19	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 55,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,16	R\$ 18,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,16	R\$ 16,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,52
VALOR:						R\$ 116,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 39,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,46
VALOR COM BDI:						R\$ 149,56

55.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,28	R\$ 17,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,30	R\$ 558,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,82	R\$ 11,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,02	R\$ 41,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,52	R\$ 65,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 176,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,33	R\$ 7,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,49	R\$ 26,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,79	R\$ 48,95
TOTAL Material:						R\$ 936,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,63	R\$ 229,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,16	R\$ 111,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,16	R\$ 173,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 17,14	R\$ 205,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 766,00
					VALOR:	R\$ 1.719,91
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 512,70
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 495,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.215,58

55.4.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 0,26
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,86
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 143,53
TOTAL Material:					R\$ 146,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 55,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 82,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,85
VALOR:					R\$ 284,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 91,71
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 82,06
VALOR COM BDI:					R\$ 366,80

56.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 78,42
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 367,15
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,85
TOTAL Serviço:					R\$ 788,42
VALOR:					R\$ 788,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 138,80
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 227,22
VALOR COM BDI:					R\$ 1.015,64

56.1.2. 01CPU PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR- SELADOR , EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI-BRILHO-COM CHAPA METALICA (H=0,45 CM) E PUXADOR DE AÇO INOX (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	7,66000000	R\$ 34,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01096000	R\$ 0,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,36000000	R\$ 2,52
18232	CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	Composições	M2	0,40500000	R\$ 304,24
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,69
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 112,45
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 3,12
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,40625000	R\$ 106,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,21750000	R\$ 3,30
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,04
TOTAL Material:					R\$ 632,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,64730000	R\$ 67,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60100000	R\$ 83,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48770000	R\$ 25,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 176,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,11455000	R\$ 17,94	R\$ 55,87
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,11100000	R\$ 22,18	R\$ 69,00
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,85417000	R\$ 128,57	R\$ 109,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 234,69
					VALOR:	R\$ 1.044,10
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 221,27
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 300,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.345,00

56.1.3. 02CPU PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,23	R\$ 57,69
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	3,60000000	R\$ 22,05	R\$ 79,38
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	5,44230000	R\$ 3,05	R\$ 16,59
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,34
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,66967900	R\$ 75,74	R\$ 50,72
					TOTAL Material:	R\$ 206,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,55870000	R\$ 18,63	R\$ 29,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,53900000	R\$ 23,16	R\$ 35,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	1,56539000	R\$ 59,65	R\$ 93,37
74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	0,48860000	R\$ 63,55	R\$ 31,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 124,42
					VALOR:	R\$ 395,81
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 50,93
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 114,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 509,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,15	R\$ 239,15
					TOTAL Material:	R\$ 239,15
					VALOR:	R\$ 239,15
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 68,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 308,07

C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 149,97	R\$ 149,97
					TOTAL Material:	R\$ 149,97
					VALOR:	R\$ 149,97
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 43,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 193,19

56.3.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,21	R\$ 21,12
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,62	R\$ 14,17
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 174,12	R\$ 348,24
					TOTAL Material:	R\$ 383,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 17,14	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,31
VALOR:						R\$ 406,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 15,34
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 117,25
VALOR COM BDI:						R\$ 524,09

6922
4

56.3.2. OSCOT BRISE METALICO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105-	BRISE METALICO	Composições	UM	1,00000000	R\$ 25.430,60	R\$ 25.430,60
TOTAL Cotação:						R\$ 25.430,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22590000	R\$ 18,63	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22755000	R\$ 22,71	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,36
VALOR:						R\$ 25.439,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 6,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7.331,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32.771,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,02	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,16	R\$ 2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,14	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,88
VALOR:						R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,89
VALOR COM BDI:						R\$ 8,48

57.1.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,14	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 767,69	R\$ 15,35
TOTAL Serviço:						R\$ 15,35
VALOR:						R\$ 39,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 23,50
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 11,38
VALOR COM BDI:						R\$ 50,90

57.1.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,16	R\$ 13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,14	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 767,69	R\$ 19,19
TOTAL Serviço:						R\$ 19,19
VALOR:						R\$ 43,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 25,39

[Handwritten signatures and marks]

6923

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,49
VALOR COM BDI:	R\$ 55,85

57.2.1. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,51	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,14	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,05
VALOR:						R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,31
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,49
VALOR COM BDI:						R\$ 11,13

57.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,98	R\$ 15,84
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,48	R\$ 46,72
TOTAL Material:						R\$ 62,56
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,16	R\$ 16,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,14	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,01
VALOR:						R\$ 91,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 19,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,39
VALOR COM BDI:						R\$ 117,96

57.2.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 10,18	R\$ 12,72
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 209,80	R\$ 241,27
TOTAL Material:						R\$ 253,99
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,63	R\$ 65,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16	R\$ 81,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 308,38
VALOR:						R\$ 562,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 199,09
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 162,07
VALOR COM BDI:						R\$ 724,44

57.2.4. 03CPU REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Cotação		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.....	PLACAS DE ACM PERFURADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 498,16	R\$ 498,16
TOTAL Cotação:						R\$ 498,16
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95700000	R\$ 18,63	R\$ 17,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62660000	R\$ 23,16	R\$ 14,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,33
VALOR:						R\$ 530,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 21,01

[Handwritten signatures and marks]

6924

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 152,88
VALOR COM BDI:	R\$ 683,37

57.3.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,31	R\$ 53,31
TOTAL Material:						R\$ 53,31
VALOR:						R\$ 53,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 15,36
VALOR COM BDI:						R\$ 68,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,67	R\$ 14,08
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,19	R\$ 1,06
TOTAL Material:						R\$ 15,14
VALOR:						R\$ 20,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 35,80
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 13,32
VALOR COM BDI:						R\$ 10,31
VALOR COM BDI:						R\$ 46,11

59.1.1. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 6,24	R\$ 3,24
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9052-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 29,00	R\$ 33,35
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9052-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 30,60	R\$ 35,19
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,59	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 74,81
VALOR:						R\$ 117,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 27,53
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 33,74
VALOR COM BDI:						R\$ 150,84

59.2.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,45	R\$ 26,89
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 12,33	R\$ 4,00
TOTAL Material:						R\$ 30,89
VALOR:						R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 32,04
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,74
VALOR COM BDI:						R\$ 9,23
VALOR COM BDI:						R\$ 41,27

H

CA

M

6925

60.1.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,48	R\$ 46,72
TOTAL Material:						R\$ 46,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,14	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 794,15	R\$ 15,88
TOTAL Serviço:						R\$ 15,88
VALOR:						R\$ 110,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 39,43
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 31,97
VALOR COM BDI:						R\$ 142,92

60.1.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,51	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,14	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,05
VALOR:						R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 5,31
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,49
VALOR COM BDI:						R\$ 11,13

60.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,19	R\$ 0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,82	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,46	R\$ 9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,08	R\$ 2,19
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,80	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
I067	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,81	R\$ 0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,00	R\$ 3,60
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,39	R\$ 1,71
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35
TOTAL Material:						R\$ 37,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,16	R\$ 34,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,14	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,09
VALOR:						R\$ 121,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 54,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 35,08
VALOR COM BDI:						R\$ 156,81

60.1.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

6926

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,28	R\$ 0,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,02	R\$ 2,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,52	R\$ 3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94
					TOTAL Material:	R\$ 11,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,11
					VALOR:	R\$ 40,38
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 19,28
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,01

60.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,03	R\$ 2,40
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 145,52	R\$ 160,07
					TOTAL Material:	R\$ 162,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,14	R\$ 10,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,03
					VALOR:	R\$ 184,50
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 14,56
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 53,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 237,67

61.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,17	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,92	R\$ 4,67
					TOTAL Material:	R\$ 4,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,53
					VALOR:	R\$ 21,24
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,67
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,36

61.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,17	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,56	R\$ 9,84
					TOTAL Material:	R\$ 9,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,71	R\$ 10,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,59
					VALOR:	R\$ 28,48
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 11,99

M

B

M

6927

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,20
VALOR COM BDI:	R\$ 36,68

61.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,17	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,55	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 14,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 35,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 10,09
VALOR COM BDI:						R\$ 45,13

61.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,17	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,36	R\$ 0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,94	R\$ 15,31
TOTAL Material:						R\$ 15,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,71	R\$ 13,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,79
VALOR:						R\$ 40,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 15,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 11,58
VALOR COM BDI:						R\$ 51,77

61.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
TOTAL Material:						R\$ 22,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,63	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,71	R\$ 12,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,32
VALOR:						R\$ 45,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 14,40
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,99
VALOR COM BDI:						R\$ 58,09

61.2.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,82	R\$ 49,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 49,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63	R\$ 9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,66
VALOR:						R\$ 70,55

6928

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,33
VALOR COM BDI:	R\$ 90,88

61.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,27	R\$ 387,27
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,89	R\$ 204,89
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31

TOTAL Material: R\$ 652,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63	R\$ 37,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,71	R\$ 45,42

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,68

VALOR: R\$ 735,28

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 53,30

VALOR BDI (28.82%): R\$ 211,90

VALOR COM BDI: R\$ 947,18

61.3.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 319,19	R\$ 319,19
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 533,78	R\$ 533,78
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,52	R\$ 0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66

TOTAL Material: R\$ 894,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,63	R\$ 55,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,71	R\$ 68,13

TOTAL Mão de Obra: R\$ 124,02

VALOR: R\$ 1.018,07

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 79,95

VALOR BDI (28.82%): R\$ 293,40

VALOR COM BDI: R\$ 1.311,47

61.3.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO COM TUBO CANOPIA E ESPIRTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,47	R\$ 0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,83	R\$ 367,83
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,91	R\$ 43,82
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 346,56	R\$ 346,56

TOTAL Material: R\$ 766,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,33	R\$ 5,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,75

M

M

M