

CARTA PROPOSTA

Sobral (CE), 10 de outubro de 2023.

6744
+

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAPIPOCA-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 019.08/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PÁTIO 3 CLIMAS, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE – PRODESA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para o Edital de **Concorrência Pública Nº 019.08/2023-CP** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PÁTIO 3 CLIMAS, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE – PRODESA, TUDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS DESTES EDITAL, pelo preço global de R\$ 6.899.000,41 (Seis Milhões Oitocentos e Noventa e Nove Mil Quarenta e Um Centavos), com prazo de execução conforme o edital.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSPDC-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PÁTIO 3 CLIMAS, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE – PRODESA.

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 019.08/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS / 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA 027 (CE) SINAPI Desonerada 2023/03 (CE)

675
↓



RESUMO DO ORÇAMENTO

PAVIMENTO TERREO

1	ADMINISTRAÇÃO	R\$	395.386,48	5,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	73.486,69	1,07
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	23.329,02	0,34
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$	3.541,00	0,05
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	621.142,02	9,00
6	PAREDES E PAINEIS	R\$	71.637,23	1,04
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	98.585,40	1,43
8	REVESTIMENTOS	R\$	198.898,32	2,88
9	COBERTURA	R\$	230,55	0,00
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	8.508,88	0,12
11	PISOS	R\$	88.321,11	1,28
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	64.968,75	0,94
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$	22.105,68	0,32
14	INST ELÉTCAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$	321.618,83	4,66
15	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R\$	12.980,38	0,19
16	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	R\$	80.928,72	1,17
17	INSTALAÇÕES DE GASES	R\$	23.369,03	0,34
18	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$	56.956,77	0,83
19	PINTURA	R\$	14.963,86	0,22
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$	18.258,96	0,26
21	MUROS E FECHAMENTOS	R\$	91.272,77	1,32
22	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	11.224,88	0,16
TOTAL GERAL 1° PAVIMENTO				
23	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$	990,00	0,01
23	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	382.128,57	5,54
25	PAREDES E PAINEIS	R\$	64.444,47	0,93
26	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	154.999,40	2,25
27	REVESTIMENTOS	R\$	189.603,48	2,75
28	COBERTURA	R\$	968,31	0,01
29	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	7.604,76	0,11
30	PISOS	R\$	78.500,98	1,14
31	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	30.160,37	0,44
32	INST ELÉTCAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$	155.542,76	2,25
33	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R\$	3.064,68	0,04
34	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	R\$	47.858,30	0,69
35	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$	15.133,26	0,22
36	PINTURA PAREDES E FORRO	R\$	19.858,68	0,29

37	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	11.224,88	0,16
	TOTAL GERAL 2° PAVIMENTO			
38	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$	990,00	0,01
39	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	381.362,51	5,53
40	PAREDES E PAINES	R\$	64.811,27	0,94
41	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	154.999,40	2,25
42	REVESTIMENTOS	R\$	189.603,48	2,75
43	COBERTURA	R\$	968,31	0,01
44	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	7.604,76	0,11
45	PISOS	R\$	78.738,65	1,14
46	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	30.160,37	0,44
47	INST ELÉTCAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$	151.932,27	2,20
48	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R\$	3.064,68	0,04
49	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	R\$	50.814,27	0,74
50	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$	15.133,26	0,22
51	PINTURA	R\$	19.858,68	0,29
	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	11.224,88	0,16
	TOTAL GERAL 3° PAVIMENTO			
53	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$	990,00	0,01
54	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	381.362,51	5,53
55	PAREDES E PAINES	R\$	64.444,47	0,93
56	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	156.503,18	2,27
57	REVESTIMENTOS	R\$	189.603,48	2,75
58	COBERTURA	R\$	968,31	0,01
59	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	7.604,76	0,11
60	PISOS	R\$	83.729,72	1,21
61	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	30.379,57	0,44
62	INST ELÉTCAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$	156.362,24	2,27
63	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R\$	2.278,98	0,03
64	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	R\$	135.209,65	1,96
65	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	R\$	15.133,26	0,22
66	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$	4.428,37	0,06
67	PINTURA	R\$	19.858,68	0,29
68	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	11.224,88	0,16
	TOTAL GERAL COBERTA			
69	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$	990,00	0,01
70	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	312.904,70	4,54
71	PAREDES E PAINES	R\$	14.566,53	0,21
72	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	342,41	0,00
73	REVESTIMENTOS	R\$	8.358,16	0,12
74	COBERTURA	R\$	120.432,19	1,75
75	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	6.672,78	0,10
76	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	1.818,13	0,03
77	INST ELÉTCAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$	487.468,95	7,07

h / M J

78	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS		R\$	3.670,92	0,05
79	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	6747	R\$	42.043,96	0,61
80	PINTURA PAREDES E FORROS	+	R\$	3.359,72	0,05
81	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$	11.224,88	0,16
			VALOR TOTAL: R\$	6.899.000,41	100,00

Seis Milhões Oitocentos e Noventa e Nove Mil reais e Quarenta e Um centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randa Linhares Menezes
Francisco Randa Linhares Menezes

CPF: 027.072.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE-149220
RNP: 0611864649

h *d* *f*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO

PATIO 2 CLIMAS, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICAÇA

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPICAÇA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 019.08/2023-CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS / 08 (OITO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA 027 (CE) SINAPI Desonerada 2023/03 (CE)

6748
+

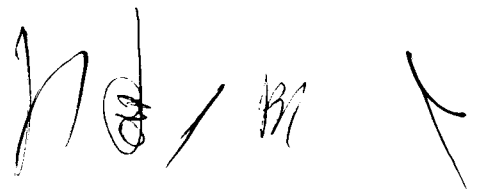


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
PAVIMENTO TERREO									
1	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 395.386,48
1.1	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 395.386,48
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	8,00	R\$ 16.693,94	R\$ 4.811,19	R\$ 21.505,13	R\$ 172.041,04
1.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	8,00	R\$ 6.644,29	R\$ 1.914,88	R\$ 8.559,17	R\$ 68.473,36
1.1.3	18588	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	SEINFRA	MÉS	4,00	R\$ 5.099,31	R\$ 1.469,62	R\$ 6.568,93	R\$ 26.275,72
1.1.4	18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÉS	8,00	R\$ 3.990,83	R\$ 1.150,15	R\$ 5.140,98	R\$ 41.127,84
1.1.5	18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	16,00	R\$ 3.276,06	R\$ 944,16	R\$ 4.220,22	R\$ 67.523,52
1.1.6	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxM Fc	2,00	R\$ 2.787,58	R\$ 803,38	R\$ 3.590,96	R\$ 7.181,92
1.1.7	18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	2,00	R\$ 4.953,85	R\$ 1.427,69	R\$ 6.381,54	R\$ 12.763,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 73.486,69
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA								R\$ 67.125,44
2.1.1	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20.212,07	R\$ 5.825,11	R\$ 26.037,18	R\$ 26.037,18
2.1.2	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 297,87	R\$ 85,84	R\$ 383,71	R\$ 19.185,50
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 220,50	R\$ 63,54	R\$ 284,04	R\$ 11.361,60
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.021,16	R\$ 294,29	R\$ 1.315,45	R\$ 1.315,45
2.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 201,48	R\$ 58,06	R\$ 259,54	R\$ 259,54
2.1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 93,40	R\$ 26,91	R\$ 120,31	R\$ 6.617,05
2.1.7	937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,97	R\$ 43,79	R\$ 195,76	R\$ 2.349,12
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 6.361,25
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	727,00	R\$ 6,55	R\$ 1,88	R\$ 8,43	R\$ 6.128,61
2.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	727,00	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 232,64
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 23.329,02
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								R\$ 23.329,02
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	44,00	R\$ 7,66	R\$ 2,20	R\$ 9,86	R\$ 433,84
3.1.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 59,99	R\$ 17,28	R\$ 77,27	R\$ 1.236,32
3.1.3	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 9,55	R\$ 2,75	R\$ 12,30	R\$ 86,10
3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	177,00	R\$ 94,62	R\$ 27,26	R\$ 121,88	R\$ 21.572,76
4	SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 3.541,00
4.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS								R\$ 3.541,00
4.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 6,41	R\$ 1,84	R\$ 8,25	R\$ 990,00
4.1.2	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 19,81	R\$ 5,70	R\$ 25,51	R\$ 2.551,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 621.142,02
5.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								R\$ 829,94
5.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 644,27	R\$ 185,67	R\$ 829,94	R\$ 829,94
5.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -SAPATAS								R\$ 620.312,08
5.2.1	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	4,00	R\$ 340,89	R\$ 98,24	R\$ 439,13	R\$ 1.756,52
5.2.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	960,00	R\$ 10,95	R\$ 3,15	R\$ 14,10	R\$ 13.536,00
5.2.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	299,00	R\$ 10,95	R\$ 3,16	R\$ 14,15	R\$ 4.230,85
5.2.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	757,00	R\$ 10,19	R\$ 2,93	R\$ 13,12	R\$ 9.931,84
5.2.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.610,00	R\$ 8,76	R\$ 2,52	R\$ 11,28	R\$ 40.720,80
5.2.6	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	265,00	R\$ 8,69	R\$ 2,50	R\$ 11,19	R\$ 2.965,35
5.2.7	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.225,00	R\$ 10,26	R\$ 2,95	R\$ 13,21	R\$ 16.182,25
5.2.8	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	71,00	R\$ 625,84	R\$ 180,36	R\$ 806,20	R\$ 57.240,20
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
5.2.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	236,00	R\$ 89,35	R\$ 25,75	R\$ 115,10	R\$ 27.163,60
5.2.10	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	254,00	R\$ 10,61	R\$ 3,05	R\$ 13,66	R\$ 3.469,64
5.2.11	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,00	R\$ 10,95	R\$ 3,15	R\$ 14,10	R\$ 578,10
5.2.12	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	84,00	R\$ 10,99	R\$ 3,16	R\$ 14,15	R\$ 1.188,60
5.2.13	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	190,00	R\$ 10,19	R\$ 2,93	R\$ 13,12	R\$ 2.492,80
5.2.14	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	854,00	R\$ 8,76	R\$ 2,52	R\$ 11,28	R\$ 9.633,12
5.2.15	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	20,00	R\$ 619,13	R\$ 178,43	R\$ 797,56	R\$ 15.951,20
CONCRETO ARMADO - PILARES									
5.2.16	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	SINAPI	M2	170,00	R\$ 153,44	R\$ 44,22	R\$ 197,66	R\$ 33.602,20
5.2.17	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	216,00	R\$ 14,11	R\$ 4,06	R\$ 18,17	R\$ 3.924,72
5.2.18	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,00	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 281,92
5.2.19	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,00	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17	R\$ 1.152,92
5.2.20	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	670,00	R\$ 9,96	R\$ 2,87	R\$ 12,83	R\$ 8.596,10
5.2.21	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	433,00	R\$ 9,69	R\$ 2,79	R\$ 12,48	R\$ 5.403,84

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

5.2.22	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	674,9	R\$ 11,03	R\$ 3,17	R\$ 14,20	R\$ 11.942,20
5.2.23	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,00	R\$ 594,03	R\$ 171,19	R\$ 765,22	R\$ 2.295,66
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
5.2.24	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	334,00	R\$ 294,05	R\$ 84,74	R\$ 378,79	R\$ 126.515,86
5.2.25	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	253,00	R\$ 14,11	R\$ 4,06	R\$ 18,17	R\$ 4.597,01
5.2.26	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	136,00	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 2.396,32
5.2.27	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00	R\$ 13,07	R\$ 3,76	R\$ 16,83	R\$ 100,98
5.2.28	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	269,00	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17	R\$ 4.080,73
5.2.29	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	609,00	R\$ 9,96	R\$ 2,87	R\$ 12,83	R\$ 7.813,47
5.2.30	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	828,00	R\$ 9,69	R\$ 2,79	R\$ 12,48	R\$ 10.333,44
5.2.31	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	SINAPI	M3	36,00	R\$ 594,68	R\$ 171,38	R\$ 766,06	R\$ 27.578,16
CONCRETO ARMADO - LAJE									
5.2.32	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	365,00	R\$ 100,66	R\$ 29,01	R\$ 129,67	R\$ 47.329,55
5.2.33	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.009,00	R\$ 13,24	R\$ 3,81	R\$ 17,05	R\$ 17.203,45
5.2.34	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.148,00	R\$ 12,65	R\$ 3,64	R\$ 16,29	R\$ 18.700,92
5.2.35	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	SINAPI	M3	61,00	R\$ 594,68	R\$ 171,38	R\$ 766,06	R\$ 46.729,66
5.2.36	11	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 40,38	R\$ 11,63	R\$ 52,01	R\$ 3.120,60
5.2.37	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	35,00	R\$ 655,88	R\$ 189,02	R\$ 844,90	R\$ 29.571,50
6	PAREDES E PAINEIS								R\$ 71.637,23
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								R\$ 54.994,13
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	349,00	R\$ 63,34	R\$ 18,25	R\$ 81,59	R\$ 28.474,91
6.1.2	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	SINAPI	M2	273,00	R\$ 75,41	R\$ 21,73	R\$ 97,14	R\$ 26.519,22
6.2	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 2.291,40
6.2.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 88,94	R\$ 25,63	R\$ 114,57	R\$ 2.291,40
6.3	VERGAS E CHAPIM								R\$ 7.749,30
6.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,00	R\$ 116,10	R\$ 33,46	R\$ 149,56	R\$ 5.533,72
6.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 1.719,91	R\$ 495,67	R\$ 2.215,58	R\$ 2.215,58
6.4	DIVISÓRIAS								R\$ 6.602,40
6.4.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 284,74	R\$ 82,06	R\$ 366,80	R\$ 6.602,40
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 98.585,40
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 9.319,90
7.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 788,42	R\$ 227,22	R\$ 1.015,64	R\$ 2.031,28
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 799,15	R\$ 230,31	R\$ 1.029,46	R\$ 1.029,46
7.1.3	01CPU	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR- SELADOR, E MASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO-COM CHAPA METÁLICA (H=0,45 CM.) E PUXADOR DE AÇO INOX	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.044,10	R\$ 300,90	R\$ 1.345,00	R\$ 2.690,00
7.1.4	01CPU	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 395,81	R\$ 114,07	R\$ 509,88	R\$ 3.569,16
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 9.603,82
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 239,15	R\$ 68,92	R\$ 308,07	R\$ 924,21
7.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 149,97	R\$ 43,22	R\$ 193,19	R\$ 579,57
7.2.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 483,69	R\$ 139,39	R\$ 623,08	R\$ 8.100,04
7.3	OUTROS ELEMENTOS								R\$ 79.661,68
7.3.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	152,00	R\$ 406,84	R\$ 117,25	R\$ 524,09	R\$ 79.661,68
8	REVESTIMENTOS								R\$ 198.898,32
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 77.369,79
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.243,00	R\$ 6,59	R\$ 1,89	R\$ 8,48	R\$ 10.540,64
8.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	535,00	R\$ 39,52	R\$ 11,38	R\$ 50,90	R\$ 27.231,50
8.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	709,00	R\$ 43,36	R\$ 12,49	R\$ 55,85	R\$ 39.597,65
8.2	ACABAMTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 97.219,35
8.2.1	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	535,00	R\$ 8,64	R\$ 2,49	R\$ 11,13	R\$ 5.954,55
8.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	535,00	R\$ 91,57	R\$ 26,39	R\$ 117,96	R\$ 63.108,60
8.2.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 562,37	R\$ 162,07	R\$ 724,44	R\$ 14.488,80
8.2.4	03CPU	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	20,00	R\$ 530,49	R\$ 152,88	R\$ 683,37	R\$ 13.667,40



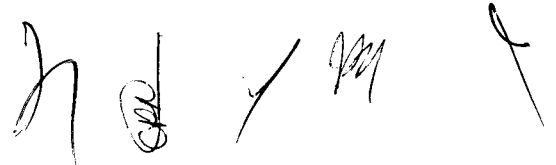
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS							R\$ 24.309,18	
8.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	354,00	R\$ 53,31	R\$ 15,36	R\$ 68,67	R\$ 24.309,18
9	COBERTURA							R\$ 230,55	
9.1	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 230,55	
9.1.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 35,80	R\$ 10,31	R\$ 46,11	R\$ 230,55
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 8.508,88	
10.1	BALDRAMES							R\$ 3.090,78	
10.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	77,00	R\$ 31,16	R\$ 8,98	R\$ 40,14	R\$ 3.090,78
10.2	PISOS							R\$ 4.942,58	
10.2.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 112,85	R\$ 32,52	R\$ 145,37	R\$ 4.942,58
10.3	CALHAS							R\$ 165,08	
10.3.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 32,04	R\$ 9,23	R\$ 41,27	R\$ 165,08
10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA							R\$ 310,44	
10.4.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 60,25	R\$ 17,36	R\$ 77,61	R\$ 310,44
11	PISOS							R\$ 88.321,11	
11.1	PISOS INTERNOS							R\$ 88.321,11	
11.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	41,00	R\$ 110,95	R\$ 31,97	R\$ 142,92	R\$ 5.859,72
11.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,00	R\$ 8,64	R\$ 2,49	R\$ 11,13	R\$ 456,33
11.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	321,00	R\$ 121,73	R\$ 35,08	R\$ 156,81	R\$ 50.336,01
11.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	353,00	R\$ 40,38	R\$ 11,63	R\$ 52,01	R\$ 18.359,53
11.1.5	C4623	PISO PODOTÁIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 184,50	R\$ 53,17	R\$ 237,67	R\$ 13.309,52
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 64.968,75	
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 7.778,12	
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	106,00	R\$ 21,24	R\$ 6,12	R\$ 27,36	R\$ 2.900,16
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 28,48	R\$ 8,20	R\$ 36,68	R\$ 2.310,84
12.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 35,04	R\$ 10,09	R\$ 45,13	R\$ 2.256,50
12.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 40,19	R\$ 11,58	R\$ 51,77	R\$ 310,62
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 5.872,29	
12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 45,10	R\$ 12,99	R\$ 58,09	R\$ 1.394,16
12.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,55	R\$ 20,33	R\$ 90,88	R\$ 363,52
12.2.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,96	R\$ 17,56	R\$ 78,52	R\$ 78,52
12.2.4	01COT	CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.133,13	R\$ 902,96	R\$ 4.036,09	R\$ 4.036,09
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 44.809,40	
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 735,28	R\$ 211,90	R\$ 947,18	R\$ 6.630,26
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.018,07	R\$ 293,40	R\$ 1.311,47	R\$ 2.622,94
12.3.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 795,62	R\$ 229,29	R\$ 1.024,91	R\$ 2.049,82
12.3.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 387,65	R\$ 111,72	R\$ 499,37	R\$ 2.996,22
12.3.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 65,72	R\$ 18,94	R\$ 84,66	R\$ 338,64
12.3.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,64	R\$ 9,11	R\$ 40,75	R\$ 163,00
12.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	R\$ 224,84	R\$ 64,79	R\$ 289,63	R\$ 2.317,04
12.3.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 447,07	R\$ 128,84	R\$ 575,91	R\$ 2.303,64
12.3.9	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 327,00	R\$ 94,24	R\$ 421,24	R\$ 1.263,72
12.3.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 457,12	R\$ 131,74	R\$ 588,86	R\$ 1.177,72
12.3.11	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	20,00	R\$ 890,64	R\$ 256,68	R\$ 1.147,32	R\$ 22.946,40
12.4	TUBOS E CAIXAS							R\$ 6.508,94	
12.4.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 449,18	R\$ 129,45	R\$ 578,63	R\$ 5.207,67
12.4.2	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 77,69	R\$ 22,39	R\$ 100,08	R\$ 1.000,80
12.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 50,00	R\$ 14,41	R\$ 64,41	R\$ 257,64
12.4.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,25	R\$ 9,58	R\$ 42,83	R\$ 42,83
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 22.105,68	
13.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 22.105,68	
13.1.1	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	SINAPI	M	130,00	R\$ 56,84	R\$ 16,38	R\$ 73,22	R\$ 9.518,60
13.1.2	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	SINAPI	M	6,00	R\$ 92,90	R\$ 26,77	R\$ 119,67	R\$ 718,02
13.1.3	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	SINAPI	M	48,00	R\$ 51,90	R\$ 14,95	R\$ 66,85	R\$ 3.208,80
13.1.4	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	SINAPI	M	98,00	R\$ 68,60	R\$ 19,77	R\$ 88,37	R\$ 8.660,26
14	INST ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 321.618,83	

INST. ELÉTRICAS

ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										R\$ 126.097,01
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	612,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97		R\$ 12.833,64
14.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	44,00	R\$ 33,66	R\$ 9,70	R\$ 43,36		R\$ 1.907,84
14.1.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 43,30	R\$ 12,47	R\$ 55,77		R\$ 613,47
14.1.4	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 91,37	R\$ 26,33	R\$ 117,70		R\$ 7.062,00
14.1.5	C4535	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 144,28	R\$ 41,58	R\$ 185,86		R\$ 11.151,60
14.1.6	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 68,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29		R\$ 176,58
14.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	4.404,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97		R\$ 92.351,88
QUADROS/CAIXAS										R\$ 27.312,41
14.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 174,80	R\$ 50,37	R\$ 225,17		R\$ 5.178,91
14.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 258,23	R\$ 74,42	R\$ 332,65		R\$ 665,30
14.2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	81,00	R\$ 90,09	R\$ 25,96	R\$ 116,05		R\$ 9.400,05
14.2.4	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	4,00	R\$ 120,88	R\$ 34,83	R\$ 155,71		R\$ 622,84
14.2.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 174,80	R\$ 50,37	R\$ 225,17		R\$ 900,68
14.2.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 164,29	R\$ 47,34	R\$ 211,63		R\$ 2.962,82
14.2.7	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 465,17	R\$ 134,06	R\$ 599,23		R\$ 3.595,38
14.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 21,57	R\$ 6,21	R\$ 27,78		R\$ 1.444,56
14.2.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.973,20	R\$ 568,67	R\$ 2.541,87		R\$ 2.541,87
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										R\$ 52.046,51
14.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.270,00	R\$ 6,47	R\$ 1,85	R\$ 8,32		R\$ 18.772,90
14.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.349,00	R\$ 7,66	R\$ 2,20	R\$ 9,86		R\$ 23.161,14
14.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	123,00	R\$ 15,64	R\$ 4,50	R\$ 20,14		R\$ 2.477,22
14.3.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	137,00	R\$ 20,72	R\$ 5,97	R\$ 26,69		R\$ 3.656,53
14.3.5	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	48,00	R\$ 64,35	R\$ 18,54	R\$ 82,89		R\$ 3.978,72
BASES, CHAVES DISJUNTORES										R\$ 29.187,28
14.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	187,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09		R\$ 5.252,83
14.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09		R\$ 112,36
14.4.3	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,10	R\$ 8,09	R\$ 36,19		R\$ 144,76
14.4.4	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 87,98	R\$ 25,35	R\$ 113,33		R\$ 3.739,89
14.4.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,98	R\$ 25,35	R\$ 113,33		R\$ 226,66
14.4.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,98	R\$ 25,35	R\$ 113,33		R\$ 113,33
14.4.7	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 264,57	R\$ 76,24	R\$ 340,81		R\$ 340,81
14.4.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 137,49	R\$ 39,62	R\$ 177,11		R\$ 4.250,64
14.4.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 116,49	R\$ 33,57	R\$ 150,06		R\$ 15.006,00
TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS										R\$ 5.107,04
14.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,20	R\$ 4,66	R\$ 20,86		R\$ 500,64
14.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,57	R\$ 8,23	R\$ 36,80		R\$ 36,80
14.5.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	85,00	R\$ 41,74	R\$ 12,02	R\$ 53,76		R\$ 4.569,60
LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS										R\$ 39.333,88
14.6.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 469,67	R\$ 135,35	R\$ 605,02		R\$ 3.630,12
14.6.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 178,05	R\$ 51,31	R\$ 229,36		R\$ 10.550,56
14.6.3	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 488,15	R\$ 140,68	R\$ 628,83		R\$ 25.153,20
OUTROS ELEMENTOS										R\$ 42.534,70
14.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33.018,71	R\$ 9.515,99	R\$ 42.534,70		R\$ 42.534,70
15 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS										R\$ 12.980,38
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS										R\$ 9.065,98
15.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC										R\$ 9.065,98
15.1.1	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	SINAPI	M	24,00	R\$ 51,90	R\$ 14,95	R\$ 66,85		R\$ 1.604,40
15.1.2	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	SINAPI	M	29,00	R\$ 58,83	R\$ 16,95	R\$ 75,78		R\$ 2.197,62
15.1.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	52,00	R\$ 78,59	R\$ 22,64	R\$ 101,23		R\$ 5.763,96
OUTROS ELEMENTOS										R\$ 942,84
15.2.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 121,99	R\$ 35,15	R\$ 157,14		R\$ 942,84
15.3 POÇOS E CAIXAS										R\$ 2.971,56
15.3.1	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 274,08	R\$ 78,98	R\$ 353,06		R\$ 2.118,36
15.3.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 165,58	R\$ 47,72	R\$ 213,30		R\$ 853,20
16 INSTALAÇÕES DE INCENDIO										R\$ 80.928,72
INSTALAÇÕES DE INCENDIO										R\$ 14.973,02
16.1 TUBOS E CONEXÕES DE AÇO										R\$ 14.973,02
16.1.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 195,53	R\$ 56,35	R\$ 251,88		R\$ 8.815,80
16.1.2	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	R\$ 68,66	R\$ 19,78	R\$ 88,44		R\$ 5.483,28
16.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	62,00	R\$ 8,44	R\$ 2,43	R\$ 10,87		R\$ 673,94

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

16.2	QUADROS/CAIXAS									R\$ 511,99
16.2.1	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 397,45	R\$ 114,54	R\$ 511,99		R\$ 511,99
16.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS									R\$ 393,00
16.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,34	R\$ 5,86	R\$ 26,20		R\$ 393,00
16.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS									R\$ 4.919,55
16.4.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 254,60	R\$ 73,37	R\$ 327,97		R\$ 4.919,55
16.5	SINALIZAÇÃO									R\$ 963,35
16.5.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	19,00	R\$ 11,14	R\$ 3,21	R\$ 14,35		R\$ 272,65
16.5.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 50,12	R\$ 14,44	R\$ 64,56		R\$ 645,60
16.5.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,51	R\$ 5,04	R\$ 22,55		R\$ 45,10
16.6	EQUIPAMENTOS									R\$ 31.588,63
16.6.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 645,53	R\$ 186,04	R\$ 831,57		R\$ 8.315,70
16.6.2	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.071,98	R\$ 597,14	R\$ 2.669,12		R\$ 5.338,24
16.6.3	04CPU	HIDRANTE SUBTERRANEO EM CAIXA DE AÇO 40X 60 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDO, REGISTRO GLOBO ANGULAR (2 1/2) ADAPTADOR , VALVULA DE RETENÇÃO , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.110,37	R\$ 320,00	R\$ 1.430,37		R\$ 1.430,37
16.6.4	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LACOS SUPERV , MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.548,73	R\$ 2.175,54	R\$ 9.724,27		R\$ 9.724,27
16.6.5	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 219,48	R\$ 63,25	R\$ 282,73		R\$ 848,19
16.6.6	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 209,31	R\$ 60,32	R\$ 269,63		R\$ 5.931,86
16.7	POÇOS E CAIXAS									R\$ 27.579,18
16.7.1	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	45,00	R\$ 21,77	R\$ 6,27	R\$ 28,04		R\$ 1.261,80
16.7.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 397,45	R\$ 114,54	R\$ 511,99		R\$ 1.023,98
16.7.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	47,00	R\$ 72,51	R\$ 20,89	R\$ 93,40		R\$ 4.389,80
16.7.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	35,00	R\$ 27,52	R\$ 7,93	R\$ 35,45		R\$ 1.240,75
16.7.5	985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	21,00	R\$ 83,77	R\$ 24,14	R\$ 107,91		R\$ 2.266,11
16.7.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	60,00	R\$ 57,65	R\$ 16,61	R\$ 74,26		R\$ 4.455,60
16.7.7	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	122,00	R\$ 54,95	R\$ 15,83	R\$ 70,78		R\$ 8.635,16
16.7.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 55,52	R\$ 16,00	R\$ 71,52		R\$ 1.716,48
16.7.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 40,21	R\$ 11,58	R\$ 51,79		R\$ 2.589,50
17	INSTALAÇÕES DE GASES									R\$ 23.369,03
INSTALAÇÕES DE GASES										
17.1	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE									R\$ 19.124,02
17.1.1	97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	88,00	R\$ 60,09	R\$ 17,31	R\$ 77,40		R\$ 6.811,20
17.1.2	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	42,00	R\$ 95,49	R\$ 27,52	R\$ 123,01		R\$ 5.166,42
17.1.3	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 11,09	R\$ 3,19	R\$ 14,28		R\$ 571,20
17.1.4	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 21,76	R\$ 6,27	R\$ 28,03		R\$ 1.121,20
17.1.5	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 15,64	R\$ 4,50	R\$ 20,14		R\$ 1.208,40
17.1.6	05CPU	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"	Composições Próprias	UN	80,00	R\$ 41,20	R\$ 11,87	R\$ 53,07		R\$ 4.245,60
17.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO									R\$ 530,82
17.2.1	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 25,81	R\$ 7,43	R\$ 33,24		R\$ 432,12
17.2.2	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm A 25X20mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,33	R\$ 4,41	R\$ 19,74		R\$ 98,70
17.3	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 3.714,19
17.3.1	06CPU	REGULADOR FISHER (1° ESTAGIO) RP 21	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 81,69	R\$ 23,54	R\$ 105,23		R\$ 2.104,60
17.3.2	07CPU	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTOÕES P45/P13- FORNEC E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 516,22	R\$ 148,77	R\$ 664,99		R\$ 664,99
17.3.3	08CPU	MANGUEIRA PARA GAS - GLP DIAMETRO DE 3/8 COMPRIMENTO 1M	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 36,67	R\$ 10,56	R\$ 47,23		R\$ 944,60
18	INSTALAÇÕES DE LÓGICA									R\$ 56.956,77
INSTALAÇÕES DE LÓGICA										
18.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									R\$ 866,70
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97		R\$ 167,76
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 24,67	R\$ 7,10	R\$ 31,77		R\$ 698,94
18.2	DUTOS E ACESSÓRIOS									R\$ 4.988,94
18.2.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	57,00	R\$ 52,32	R\$ 15,07	R\$ 67,39		R\$ 3.841,23
18.2.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 91,37	R\$ 26,33	R\$ 117,70		R\$ 353,10
18.2.3	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 68,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29		R\$ 794,61
18.3	QUADROS/CAIXAS									R\$ 123,12
18.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 7,97	R\$ 2,29	R\$ 10,26		R\$ 123,12
18.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									R\$ 6.183,87
18.4.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	347,00	R\$ 12,28	R\$ 3,53	R\$ 15,81		R\$ 5.486,07
18.4.2	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	60,00	R\$ 9,03	R\$ 2,60	R\$ 11,63		R\$ 697,80
18.5	TOMADA/INTERRUPTORES, ESPELHOS									R\$ 740,28
18.5.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 47,89	R\$ 13,80	R\$ 61,69		R\$ 740,28
18.6	EQUIPAMENTOS									R\$ 14.997,12
18.6.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.326,85	R\$ 670,59	R\$ 2.997,44		R\$ 2.997,44
18.6.2	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 495,89	R\$ 142,91	R\$ 638,80		R\$ 638,80
18.6.3	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 734,94	R\$ 211,80	R\$ 946,74		R\$ 5.680,44
18.6.4	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 734,94	R\$ 211,80	R\$ 946,74		R\$ 5.680,44



18.7	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMA DE CONTROLE							R\$ 29.056,74	
18.7.1	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3.759,35	R\$ 1.083,44	R\$ 4.842,79	R\$ 29.056,74
19	PINTURA							R\$ 14.963,86	
PINTURA PARA PAREDE									
19.1	PAREDES E FORROS							R\$ 13.726,26	
19.1.1	C1615	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	258,00	R\$ 20,85	R\$ 6,00	R\$ 26,85	R\$ 6.927,30
19.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	273,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 5.427,24
19.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	69,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 1.371,72
19.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 1.237,60	
19.2.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÍCIDA)	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 19,93	R\$ 5,74	R\$ 25,67	R\$ 410,72
19.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 17,94	R\$ 5,17	R\$ 23,11	R\$ 369,76
19.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 22,18	R\$ 6,39	R\$ 28,57	R\$ 457,12
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 18.258,96	
URBANIZAÇÃO									
20.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							R\$ 6.441,60	
20.1.1	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	352,00	R\$ 14,21	R\$ 4,09	R\$ 18,30	R\$ 6.441,60
20.2	PISOS EXTERNOS							R\$ 7.669,13	
20.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 47,72	R\$ 13,75	R\$ 61,47	R\$ 676,17
20.2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	104,00	R\$ 52,20	R\$ 15,04	R\$ 67,24	R\$ 6.992,96
20.3	PISO TATIL							R\$ 1.360,17	
20.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 117,32	R\$ 33,81	R\$ 151,13	R\$ 1.360,17
20.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 1.558,26	
20.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	22,00	R\$ 54,99	R\$ 15,84	R\$ 70,83	R\$ 1.558,26
20.5	PAISAGISMO							R\$ 1.229,80	
20.5.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 17,36	R\$ 5,00	R\$ 22,36	R\$ 1.229,80
21	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 91.272,77	
21.1	MUROS							R\$ 66.831,08	
21.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 447,50	R\$ 128,96	R\$ 576,46	R\$ 576,46
21.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 644,27	R\$ 185,67	R\$ 829,94	R\$ 829,94
21.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 717,09	R\$ 206,66	R\$ 923,75	R\$ 923,75
21.1.4	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	SEINFRA	M	87,00	R\$ 575,53	R\$ 165,86	R\$ 741,39	R\$ 64.500,93
21.2	VERGAS E CHAPIM							R\$ 21.164,02	
21.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 116,10	R\$ 33,46	R\$ 149,56	R\$ 3.739,00
21.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 1.719,91	R\$ 495,67	R\$ 2.215,58	R\$ 2.215,58
21.2.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	221,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 4.393,48
21.2.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 483,69	R\$ 139,39	R\$ 623,08	R\$ 5.607,72
21.2.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 247,43	R\$ 71,30	R\$ 318,73	R\$ 3.506,03
21.2.6	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 42,63	R\$ 12,28	R\$ 54,91	R\$ 1.702,21
21.3	CERCAS							R\$ 3.277,67	
21.3.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,00	R\$ 231,31	R\$ 66,66	R\$ 297,97	R\$ 3.277,67
22	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 11.224,88	
22.1	PEZA FINAL							R\$ 11.224,88	
22.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	727,00	R\$ 11,99	R\$ 3,45	R\$ 15,44	R\$ 11.224,88
TOTAL GERAL 1º PAVIMENTO									
23	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 990,00	
23.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS							R\$ 990,00	
23.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 6,41	R\$ 1,84	R\$ 8,25	R\$ 990,00
24	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 382.128,57	
CONCRETO ARMADO-PILARES									
24.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	170,00	R\$ 153,44	R\$ 44,22	R\$ 197,66	R\$ 33.602,20
24.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	216,00	R\$ 14,11	R\$ 4,06	R\$ 18,17	R\$ 3.924,72
24.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,00	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 281,92
24.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,00	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17	R\$ 1.152,92
24.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	670,00	R\$ 9,96	R\$ 2,87	R\$ 12,83	R\$ 8.596,10
24.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	433,00	R\$ 9,69	R\$ 2,79	R\$ 12,48	R\$ 5.403,84
24.7	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	841,00	R\$ 11,03	R\$ 3,17	R\$ 14,20	R\$ 11.942,20
24.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,00	R\$ 594,03	R\$ 171,19	R\$ 765,22	R\$ 2.295,66
CONCRETO ARMADO - VIGAS									

24.9	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	334,00	R\$ 294,05	R\$ 84,74	R\$ 378,79	R\$ 126.515,86
24.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	253,00	R\$ 14,11	R\$ 4,06	R\$ 18,17	R\$ 4.597,01
24.11	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	136,00	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 2.396,32
24.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,00	R\$ 13,07	R\$ 3,76	R\$ 16,83	R\$ 100,98
24.13	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	269,00	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17	R\$ 4.080,73
24.14	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	609,00	R\$ 9,96	R\$ 2,87	R\$ 12,83	R\$ 7.813,47
24.15	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	828,00	R\$ 9,69	R\$ 2,79	R\$ 12,48	R\$ 10.333,44
24.16	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	SINAPI	M3	36,00	R\$ 594,68	R\$ 171,38	R\$ 766,06	R\$ 27.578,16
CONCRETO ARMADO- LAJES									
24.17	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	365,00	R\$ 100,66	R\$ 29,01	R\$ 129,67	R\$ 47.329,55
24.18	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	200,00	R\$ 13,24	R\$ 3,81	R\$ 17,05	R\$ 3.410,00
24.19	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.009,00	R\$ 12,65	R\$ 3,64	R\$ 16,29	R\$ 16.436,61
24.20	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.148,00	R\$ 11,39	R\$ 3,28	R\$ 14,67	R\$ 16.841,16
24.21	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	SINAPI	M3	62,00	R\$ 594,68	R\$ 171,38	R\$ 766,06	R\$ 47.495,72
25	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 64.444,47
25.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								R\$ 53.035,97
25.1.1	773	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	325,00	R\$ 63,34	R\$ 18,25	R\$ 81,59	R\$ 26.516,75
25.1.2	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	SINAPI	M2	273,00	R\$ 75,41	R\$ 21,73	R\$ 97,14	R\$ 26.519,22
25.2	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 2.291,40
25.2.1	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 88,94	R\$ 25,63	R\$ 114,57	R\$ 2.291,40
25.3	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 2.514,70
25.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 116,10	R\$ 33,46	R\$ 149,56	R\$ 299,12
25.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 1.719,91	R\$ 495,67	R\$ 2.215,58	R\$ 2.215,58
25.4	VERGAS E CHAPIM								R\$ 6.602,40
25.4.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 284,74	R\$ 82,06	R\$ 366,80	R\$ 6.602,40
26	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 154.999,40
26.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 8.290,44
26.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 788,42	R\$ 227,22	R\$ 1.015,64	R\$ 2.031,28
26.1.2	01CPU	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR-SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO-COM CHAPA METÁLICA (H=0,45 CM J) E PUXADOR DE AÇO INOX	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.044,10	R\$ 300,90	R\$ 1.345,00	R\$ 2.690,00
26.1.3	02CPU	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 395,81	R\$ 114,07	R\$ 509,88	R\$ 3.569,16
26.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 1.503,78
26.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 239,15	R\$ 68,92	R\$ 308,07	R\$ 924,21
26.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 149,97	R\$ 43,22	R\$ 193,19	R\$ 579,57
26.3	OUTROS ELEMENTOS								R\$ 145.205,18
26.3.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	152,00	R\$ 406,84	R\$ 117,25	R\$ 524,09	R\$ 79.661,68
26.3.2	05COT	BRISE METÁLICO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 25.439,96	R\$ 7.331,79	R\$ 32.771,75	R\$ 65.543,50
27	ESTRUTURAS METÁLICAS								R\$ 189.603,48
27.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 74.529,45
27.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.195,00	R\$ 6,59	R\$ 1,89	R\$ 8,48	R\$ 10.133,60
27.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 39,52	R\$ 11,38	R\$ 50,90	R\$ 24.686,50
27.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	711,00	R\$ 43,36	R\$ 12,49	R\$ 55,85	R\$ 39.709,35
27.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 90.764,85
27.2.1	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 8,64	R\$ 2,49	R\$ 11,13	R\$ 5.398,05
27.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 91,57	R\$ 26,39	R\$ 117,96	R\$ 57.210,60
27.2.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 562,37	R\$ 162,07	R\$ 724,44	R\$ 14.488,80
27.2.4	03CPU	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	20,00	R\$ 530,49	R\$ 152,88	R\$ 683,37	R\$ 13.667,40
27.3	ARGAMASSAS PARA TETOS								R\$ 24.309,18
27.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	354,00	R\$ 53,31	R\$ 15,36	R\$ 68,67	R\$ 24.309,18
28	COBERTURA								R\$ 968,31
28.1	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 968,31
28.1.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	R\$ 35,80	R\$ 10,31	R\$ 46,11	R\$ 968,31
29	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 7.604,76
29.1	PISOS								R\$ 5.128,56

6754
L

[Handwritten signatures and marks]

29.1.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 117,10	R\$ 33,74	R\$ 150,84	R\$ 5.128,56
29.2 CALHAS									R\$ 2.476,20
29.2.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 32,04	R\$ 9,23	R\$ 41,27	R\$ 2.476,20
30 PISOS									R\$ 78.500,98
30.1 PISOS INTERNOS									R\$ 78.500,98
30.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 110,95	R\$ 31,97	R\$ 142,92	R\$ 4.859,28
30.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 8,64	R\$ 2,49	R\$ 11,13	R\$ 378,42
30.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	321,00	R\$ 121,73	R\$ 35,08	R\$ 156,81	R\$ 50.336,01
30.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	354,00	R\$ 40,38	R\$ 11,63	R\$ 52,01	R\$ 18.411,54
30.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 184,50	R\$ 53,17	R\$ 237,67	R\$ 4.515,73
31 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 30.160,37
31.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC									R\$ 2.847,70
31.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	44,00	R\$ 21,24	R\$ 6,12	R\$ 27,36	R\$ 1.203,84
31.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 28,48	R\$ 8,20	R\$ 36,68	R\$ 256,76
31.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 35,04	R\$ 10,09	R\$ 45,13	R\$ 1.128,25
31.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 40,19	R\$ 11,58	R\$ 51,77	R\$ 258,85
31.2 REGISTROS E VÁLVULAS									R\$ 595,88
31.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,10	R\$ 12,99	R\$ 58,09	R\$ 232,36
31.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,55	R\$ 20,33	R\$ 90,88	R\$ 363,52
31.3 LOUÇAS, MEETAIS E ACESSÓRIOS									R\$ 21.863,00
31.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 735,28	R\$ 211,90	R\$ 947,18	R\$ 6.630,26
31.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.018,07	R\$ 293,40	R\$ 1.311,47	R\$ 2.622,94
31.3.3	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 795,62	R\$ 229,29	R\$ 1.024,91	R\$ 2.049,82
31.3.4	60986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 387,65	R\$ 111,72	R\$ 499,37	R\$ 2.996,22
31.3.5	547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 65,72	R\$ 18,94	R\$ 84,66	R\$ 338,64
31.3.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,64	R\$ 9,11	R\$ 40,75	R\$ 163,00
31.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	R\$ 224,84	R\$ 64,79	R\$ 289,63	R\$ 2.317,04
31.3.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 447,07	R\$ 128,84	R\$ 575,91	R\$ 2.303,64
31.3.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 327,00	R\$ 94,24	R\$ 421,24	R\$ 1.263,72
31.3.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 457,12	R\$ 131,74	R\$ 588,86	R\$ 1.177,72
31.4 POÇOS E CAIXAS									R\$ 300,47
31.4.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 50,00	R\$ 14,41	R\$ 64,41	R\$ 257,64
31.4.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,25	R\$ 9,58	R\$ 42,83	R\$ 42,83
INST. HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 4.553,32
31.5 TUBOS E CONEXÕES DE PVC									R\$ 4.553,32
31.5.1	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	SINAPI	M	14,00	R\$ 56,84	R\$ 16,38	R\$ 73,22	R\$ 1.025,08
31.5.2	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	SINAPI	M	13,00	R\$ 92,90	R\$ 26,77	R\$ 119,67	R\$ 1.555,71
31.5.3	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	SINAPI	M	11,00	R\$ 51,90	R\$ 14,95	R\$ 66,85	R\$ 735,35
31.5.4	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	SINAPI	M	14,00	R\$ 68,60	R\$ 19,77	R\$ 88,37	R\$ 1.237,18
32 ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									R\$ 155.542,76
INST. ELÉTRICAS									R\$ 51.801,06
32.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									R\$ 51.801,06
32.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	507,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97	R\$ 10.631,79
32.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	717,00	R\$ 24,67	R\$ 7,10	R\$ 31,77	R\$ 22.779,09
32.1.3	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 91,37	R\$ 26,33	R\$ 117,70	R\$ 7.062,00
32.1.4	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 144,28	R\$ 41,58	R\$ 185,86	R\$ 11.151,60
32.1.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 68,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29	R\$ 176,58
32.2 QUADROS/CAIXAS									R\$ 7.057,50
32.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 174,80	R\$ 50,37	R\$ 225,17	R\$ 4.503,40
32.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 258,23	R\$ 74,42	R\$ 332,65	R\$ 665,30
32.2.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 14,37	R\$ 4,14	R\$ 18,51	R\$ 444,24
32.2.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 21,57	R\$ 6,21	R\$ 27,78	R\$ 1.444,56
32.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									R\$ 39.508,48
32.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.270,00	R\$ 6,42	R\$ 1,85	R\$ 8,27	R\$ 18.772,90
32.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.103,00	R\$ 7,66	R\$ 2,20	R\$ 9,86	R\$ 20.735,58
32.4 BASES, CHAVES DISJUNTORES									R\$ 23.142,50
32.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	154,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09	R\$ 4.325,86
32.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09	R\$ 112,36
32.4.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 87,98	R\$ 25,35	R\$ 113,33	R\$ 2.379,93
32.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 137,49	R\$ 39,62	R\$ 177,11	R\$ 3.719,31
32.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 116,49	R\$ 33,57	R\$ 150,06	R\$ 12.605,04

6755
↓

[Handwritten signatures and initials]

32.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS							R\$ 5.107,04	
32.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,20	R\$ 4,66	R\$ 20,86	R\$ 500,64
32.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,57	R\$ 8,23	R\$ 36,80	R\$ 36,80
32.5.3	92002	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	85,00	R\$ 41,74	R\$ 12,02	R\$ 53,76	R\$ 4.569,60
32.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							R\$ 28.926,18	
32.6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 488,15	R\$ 140,68	R\$ 628,83	R\$ 1.257,66
32.6.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 488,15	R\$ 140,68	R\$ 628,83	R\$ 27.668,52
33	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 3.064,68	
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
33.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 2.121,84	
33.1.1	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	SINAPI	M	28,00	R\$ 58,83	R\$ 16,95	R\$ 75,78	R\$ 2.121,84
33.2	OUTROS ELEMENTOS.							R\$ 942,84	
33.2.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 121,99	R\$ 35,15	R\$ 157,14	R\$ 942,84
34	INSTALAÇÕES DE INCENDIO							R\$ 47.858,30	
INSTALAÇÕES DE INCENDIO									
34.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO							R\$ 7.416,62	
34.1.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 195,53	R\$ 56,35	R\$ 251,88	R\$ 1.259,40
34.1.2	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	R\$ 68,66	R\$ 19,78	R\$ 88,44	R\$ 5.483,28
34.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	62,00	R\$ 8,44	R\$ 2,43	R\$ 10,87	R\$ 673,94
34.2	DROS/CAIXAS							R\$ 153,90	
34.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 7,97	R\$ 2,29	R\$ 10,26	R\$ 153,90
34.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS							R\$ 393,00	
34.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,34	R\$ 5,86	R\$ 26,20	R\$ 393,00
34.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							R\$ 4.919,55	
34.4.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 254,60	R\$ 73,37	R\$ 327,97	R\$ 4.919,55
34.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 811,68	
34.5.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	19,00	R\$ 11,14	R\$ 3,21	R\$ 14,35	R\$ 272,65
34.5.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 50,12	R\$ 14,44	R\$ 64,56	R\$ 516,48
34.5.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,51	R\$ 5,04	R\$ 22,55	R\$ 22,55
34.6	EQUIPAMENTOS							R\$ 25.826,00	
34.6.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 645,53	R\$ 186,04	R\$ 831,57	R\$ 6.652,56
34.6.2	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LÁTÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.071,98	R\$ 597,14	R\$ 2.669,12	R\$ 2.669,12
34.6.3	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.548,73	R\$ 2.175,54	R\$ 9.724,27	R\$ 9.724,27
34.6.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 219,48	R\$ 63,25	R\$ 282,73	R\$ 848,19
34.6.5	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 209,31	R\$ 60,32	R\$ 269,63	R\$ 5.931,86
34.7	POÇOS E CAIXAS							R\$ 8.337,55	
34.7.1	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	45,00	R\$ 21,77	R\$ 6,27	R\$ 28,04	R\$ 1.261,80
34.7.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	60,00	R\$ 57,65	R\$ 16,61	R\$ 74,26	R\$ 4.455,60
34.7.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 12,54	R\$ 3,61	R\$ 16,15	R\$ 807,50
34.7.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 40,21	R\$ 11,58	R\$ 51,79	R\$ 1.812,65
35	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							R\$ 15.133,26	
INSTALAÇÕES DE LÓGICA									
35.1	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE							R\$ 866,70	
35.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97	R\$ 167,76
35.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 24,67	R\$ 7,10	R\$ 31,77	R\$ 698,94
35.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO							R\$ 4.247,65	
35.2.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	46,00	R\$ 52,32	R\$ 15,07	R\$ 67,39	R\$ 3.099,94
35.2.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 91,37	R\$ 26,33	R\$ 117,70	R\$ 353,10
35.2.3	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 68,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29	R\$ 794,61
35.3	OUTRO ELEMENTOS							R\$ 123,12	
35.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 7,97	R\$ 2,29	R\$ 10,26	R\$ 123,12
35.4	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							R\$ 6.158,07	
35.4.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	347,00	R\$ 12,28	R\$ 3,53	R\$ 15,81	R\$ 5.486,07
35.4.2	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	60,00	R\$ 8,70	R\$ 2,50	R\$ 11,20	R\$ 672,00
35.5	TOMADA/INTERRUPTORES, ESPELHOS							R\$ 740,28	
35.5.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 47,89	R\$ 13,80	R\$ 61,69	R\$ 740,28
35.6	QUADROS/CAIXAS							R\$ 2.997,44	
35.6.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.326,85	R\$ 670,59	R\$ 2.997,44	R\$ 2.997,44
36	PINTURA PAREDES E FORRO							R\$ 19.858,68	
PINTURA PARA PAREDE									
36.1	FACHADA							R\$ 17.404,06	
36.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	258,00	R\$ 20,85	R\$ 6,00	R\$ 26,85	R\$ 6.927,30
36.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	527,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 10.476,76

6756
4

[Handwritten signatures and initials]

36.2	PINTURA MARQUISE								R\$ 1.371,72
36.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	69,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 1.371,72
36.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 1.082,90
36.3.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 19,93	R\$ 5,74	R\$ 25,67	R\$ 359,38
36.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 17,94	R\$ 5,17	R\$ 23,11	R\$ 323,54
36.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 22,18	R\$ 6,39	R\$ 28,57	R\$ 399,98
37	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 11.224,88
37.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 11.224,88
37.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	727,00	R\$ 11,99	R\$ 3,45	R\$ 15,44	R\$ 11.224,88
TOTAL GERAL 2º PAVIMENTO									
38	SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 990,00
38.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS								R\$ 990,00
38.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 6,41	R\$ 1,84	R\$ 8,25	R\$ 990,00
39	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 381.362,51
39.1	CONCRETO ARMADO-PILARES								R\$ 381.362,51
39.1.1	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	SINAPI	M2	170,00	R\$ 153,44	R\$ 44,22	R\$ 197,66	R\$ 33.602,20
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	SINAPI	KG	216,00	R\$ 14,11	R\$ 4,06	R\$ 18,17	R\$ 3.924,72
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	SINAPI	KG	16,00	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 281,92
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	SINAPI	KG	76,00	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17	R\$ 1.152,92
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	SINAPI	KG	670,00	R\$ 9,96	R\$ 2,87	R\$ 12,83	R\$ 8.596,10
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	SINAPI	KG	433,00	R\$ 9,69	R\$ 2,79	R\$ 12,48	R\$ 5.403,84
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	SINAPI	KG	841,00	R\$ 11,03	R\$ 3,17	R\$ 14,20	R\$ 11.942,20
39.1.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,00	R\$ 594,03	R\$ 171,19	R\$ 765,22	R\$ 2.295,66
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
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	SINAPI	M2	334,00	R\$ 294,05	R\$ 84,74	R\$ 378,79	R\$ 126.515,86
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	SINAPI	KG	253,00	R\$ 14,11	R\$ 4,06	R\$ 18,17	R\$ 4.597,01
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	SINAPI	KG	136,00	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 2.396,32
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	SINAPI	KG	6,00	R\$ 13,07	R\$ 3,76	R\$ 16,83	R\$ 100,98
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	SINAPI	KG	269,00	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17	R\$ 4.080,73
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	SINAPI	KG	609,00	R\$ 9,96	R\$ 2,87	R\$ 12,83	R\$ 7.813,47
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	SINAPI	KG	828,00	R\$ 9,69	R\$ 2,79	R\$ 12,48	R\$ 10.333,44
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	SINAPI	M3	36,00	R\$ 594,68	R\$ 171,38	R\$ 766,06	R\$ 27.578,16
CONCRETO ARMADO- LAJES									
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	SINAPI	M2	365,00	R\$ 100,66	R\$ 29,01	R\$ 129,67	R\$ 47.329,55
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	SINAPI	KG	200,00	R\$ 13,24	R\$ 3,81	R\$ 17,05	R\$ 3.410,00
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	SINAPI	KG	1.009,00	R\$ 12,65	R\$ 3,64	R\$ 16,29	R\$ 16.436,61
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	SINAPI	KG	1.148,00	R\$ 11,39	R\$ 3,28	R\$ 14,67	R\$ 16.841,16
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	SINAPI	M3	61,00	R\$ 594,68	R\$ 171,38	R\$ 766,06	R\$ 46.729,66
40	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 64.811,27
40.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								R\$ 53.035,97
40.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	325,00	R\$ 63,34	R\$ 18,25	R\$ 81,59	R\$ 26.516,75
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	SINAPI	M2	273,00	R\$ 75,41	R\$ 21,73	R\$ 97,14	R\$ 26.519,22
40.2	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 2.291,40
40.2.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 88,94	R\$ 25,63	R\$ 114,57	R\$ 2.291,40
40.3	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 2.514,70
40.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 116,10	R\$ 33,46	R\$ 149,56	R\$ 299,12
40.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 1.719,91	R\$ 495,67	R\$ 2.215,58	R\$ 2.215,58
40.4	VERGAS E CHAPIM								R\$ 6.969,20
40.4.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	19,00	R\$ 284,74	R\$ 82,06	R\$ 366,80	R\$ 6.969,20
41	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 154.999,40
41.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 8.290,44
41.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 788,42	R\$ 227,22	R\$ 1.015,64	R\$ 2.031,28
41.1.2	01CPU	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR- SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO-COM CHAPA METÁLICA (H=0,45 CM) E PUXADOR DE AÇO INOX	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.044,10	R\$ 300,90	R\$ 1.345,00	R\$ 2.690,00

6757
↓

41.1.3	02CPU	PORTA TIPO PARANA PARA DIVISÓRIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 395,81	R\$ 114,07	R\$ 509,88	R\$ 3.569,16
41.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 1.503,78
41.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 239,15	R\$ 68,92	R\$ 308,07	R\$ 924,21
41.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 149,97	R\$ 43,22	R\$ 193,19	R\$ 579,57
41.3	OUTROS ELEMENTOS								R\$ 145.205,18
41.3.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	152,00	R\$ 406,84	R\$ 117,25	R\$ 524,09	R\$ 79.661,68
41.3.2	OSCOT	BRISSE METALICO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 25.439,96	R\$ 7.331,79	R\$ 32.771,75	R\$ 65.543,50
42	REVESTIMENTOS								R\$ 189.603,48
42.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 74.529,45
42.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.195,00	R\$ 6,59	R\$ 1,89	R\$ 8,48	R\$ 10.133,60
42.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 39,52	R\$ 11,38	R\$ 50,90	R\$ 24.686,50
42.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	711,00	R\$ 43,36	R\$ 12,49	R\$ 55,85	R\$ 39.709,35
42.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 90.764,85
42.2.1	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 8,64	R\$ 2,49	R\$ 11,13	R\$ 5.398,05
42.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 91,57	R\$ 26,39	R\$ 117,96	R\$ 57.210,60
42.2.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 562,37	R\$ 162,07	R\$ 724,44	R\$ 14.488,80
42.2.4	03CPU	REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	20,00	R\$ 530,49	R\$ 152,88	R\$ 683,37	R\$ 13.667,40
42.3	ARGAMASSAS PARA TETOS								R\$ 24.309,18
42.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	354,00	R\$ 53,31	R\$ 15,36	R\$ 68,67	R\$ 24.309,18
43	COBERTURA								R\$ 968,31
43.1	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 968,31
43.1.1	C249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	R\$ 35,80	R\$ 10,31	R\$ 46,11	R\$ 968,31
44	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 7.604,76
44.1	PISOS								R\$ 5.128,56
44.1.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 117,10	R\$ 33,74	R\$ 150,84	R\$ 5.128,56
44.2	CALHAS								R\$ 2.476,20
44.2.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 32,04	R\$ 9,23	R\$ 41,27	R\$ 2.476,20
45	PISOS								R\$ 78.738,65
45.1	PISOS INTERNOS								R\$ 78.738,65
45.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 110,95	R\$ 31,97	R\$ 142,92	R\$ 4.859,28
45.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 8,64	R\$ 2,49	R\$ 11,13	R\$ 378,42
45.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	321,00	R\$ 121,73	R\$ 35,08	R\$ 156,81	R\$ 50.336,01
45.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	354,00	R\$ 40,38	R\$ 11,63	R\$ 52,01	R\$ 18.411,54
45.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 184,50	R\$ 53,17	R\$ 237,67	R\$ 4.753,40
46	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 30.160,37
46.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								R\$ 2.847,70
46.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	44,00	R\$ 21,24	R\$ 6,12	R\$ 27,36	R\$ 1.203,84
46.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 28,48	R\$ 8,20	R\$ 36,68	R\$ 256,76
46.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 35,04	R\$ 10,09	R\$ 45,13	R\$ 1.128,25
46.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 40,19	R\$ 11,58	R\$ 51,77	R\$ 258,85
46.2	REGISTROS E VÁLVULAS								R\$ 595,88
46.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,10	R\$ 12,99	R\$ 58,09	R\$ 232,36
46.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,55	R\$ 20,33	R\$ 90,88	R\$ 363,52
46.3	BUJAS, MEETAS E ACESSÓRIOS								R\$ 21.863,00
46.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 735,28	R\$ 211,90	R\$ 947,18	R\$ 6.630,26
46.3.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.018,07	R\$ 293,40	R\$ 1.311,47	R\$ 2.622,94
46.3.3	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 795,62	R\$ 229,29	R\$ 1.024,91	R\$ 2.049,82
46.3.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 387,65	R\$ 111,72	R\$ 499,37	R\$ 2.996,22
46.3.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 65,72	R\$ 18,94	R\$ 84,66	R\$ 338,64
46.3.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,64	R\$ 9,11	R\$ 40,75	R\$ 163,00
46.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	R\$ 224,84	R\$ 64,79	R\$ 289,63	R\$ 2.317,04
46.3.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 447,07	R\$ 128,84	R\$ 575,91	R\$ 2.303,64
46.3.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 327,00	R\$ 94,24	R\$ 421,24	R\$ 1.263,72
46.3.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 457,12	R\$ 131,74	R\$ 588,86	R\$ 1.177,72
46.4	POÇOS E CAIXAS								R\$ 300,47
46.4.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 50,00	R\$ 14,41	R\$ 64,41	R\$ 257,64
46.4.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,25	R\$ 9,58	R\$ 42,83	R\$ 42,83
INST. HIDROSSANITARIAS									
46.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								R\$ 4.553,32
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	SINAPI	M	14,00	R\$ 56,84	R\$ 16,38	R\$ 73,22	R\$ 1.025,08

6758
A

[Handwritten signature and initials]

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	SINAPI	M	13,00	R\$ 92,90	R\$ 26,77	R\$ 119,67	R\$ 1.555,71
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	SINAPI	M	11,00	R\$ 51,90	R\$ 14,95	R\$ 66,85	R\$ 735,35
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	SINAPI	M	14,00	R\$ 68,60	R\$ 19,77	R\$ 88,37	R\$ 1.237,18
47	INST ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								R\$ 151.932,27
INST.ELETRICAS									
47.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								R\$ 51.673,98
47.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	507,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97	R\$ 10.631,79
47.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	713,00	R\$ 24,67	R\$ 7,10	R\$ 31,77	R\$ 22.652,01
47.1.3	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 91,37	R\$ 26,33	R\$ 117,70	R\$ 7.062,00
47.1.4	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 144,28	R\$ 41,58	R\$ 185,86	R\$ 11.151,60
47.1.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 68,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29	R\$ 176,58
47.2	QUADROS/CAIXAS								R\$ 7.057,50
47.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 174,80	R\$ 50,37	R\$ 225,17	R\$ 4.503,40
47.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 258,23	R\$ 74,42	R\$ 332,65	R\$ 665,30
47.2.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 14,37	R\$ 4,14	R\$ 18,51	R\$ 444,24
47.2.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 21,57	R\$ 6,21	R\$ 27,78	R\$ 1.444,56
47.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 39.390,16
47.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.270,00	R\$ 6,42	R\$ 1,85	R\$ 8,27	R\$ 18.772,90
47.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.091,00	R\$ 7,66	R\$ 2,20	R\$ 9,86	R\$ 20.617,26
47.4	CHAVES, CHAVES DISJUNTORES								R\$ 19.777,41
47.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	154,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09	R\$ 4.325,86
47.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09	R\$ 112,36
47.4.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 87,98	R\$ 25,35	R\$ 113,33	R\$ 2.379,93
47.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 137,49	R\$ 39,62	R\$ 177,11	R\$ 354,22
47.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 116,49	R\$ 33,57	R\$ 150,06	R\$ 12.605,04
47.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS								R\$ 5.107,04
47.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,20	R\$ 4,66	R\$ 20,86	R\$ 500,64
47.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,57	R\$ 8,23	R\$ 36,80	R\$ 36,80
47.5.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	85,00	R\$ 41,74	R\$ 12,02	R\$ 53,76	R\$ 4.569,60
47.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS								R\$ 28.926,18
47.6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 488,15	R\$ 140,68	R\$ 628,83	R\$ 1.257,66
47.6.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMÍDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 488,15	R\$ 140,68	R\$ 628,83	R\$ 27.668,52
48	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 3.064,68
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
48.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								R\$ 2.121,84
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	SINAPI	M	28,00	R\$ 58,83	R\$ 16,95	R\$ 75,78	R\$ 2.121,84
48.2	OUTROS ELEMENTOS.								R\$ 942,84
48.2.1	C8995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 121,99	R\$ 35,15	R\$ 157,14	R\$ 942,84
49	INSTALAÇÕES DE INCENDIO								R\$ 50.814,27
INSTALAÇÕES DE INCENDIO									
49.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO								R\$ 7.416,62
49.1.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 195,53	R\$ 56,35	R\$ 251,88	R\$ 1.259,40
49.1.2	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	R\$ 68,66	R\$ 19,78	R\$ 88,44	R\$ 5.483,28
49.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm²	SEINFRA	M	62,00	R\$ 8,44	R\$ 2,43	R\$ 10,87	R\$ 673,94
49.2	QUADROS/CAIXAS								R\$ 10,26
49.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,97	R\$ 2,29	R\$ 10,26	R\$ 10,26
49.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS								R\$ 340,60
49.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,34	R\$ 5,86	R\$ 26,20	R\$ 340,60
49.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS								R\$ 4.263,61
49.4.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 254,60	R\$ 73,37	R\$ 327,97	R\$ 4.263,61
49.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 834,23
49.5.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	19,00	R\$ 11,14	R\$ 3,21	R\$ 14,35	R\$ 272,65
49.5.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 50,12	R\$ 14,44	R\$ 64,56	R\$ 516,48
49.5.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,51	R\$ 5,04	R\$ 22,55	R\$ 45,10
49.6	EQUIPAMENTOS								R\$ 25.826,00
49.6.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 645,53	R\$ 186,04	R\$ 831,57	R\$ 6.652,56
49.6.2	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.071,98	R\$ 597,14	R\$ 2.669,12	R\$ 2.669,12
49.6.3	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV. MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.548,73	R\$ 2.175,54	R\$ 9.724,27	R\$ 9.724,27
49.6.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 219,48	R\$ 63,25	R\$ 282,73	R\$ 848,19

6759
4

[Handwritten signatures and initials]

49.6.5	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 209,31	R\$ 60,32	R\$ 269,63	R\$ 5.931,86
49.7	POÇOS E CAIXAS								R\$ 12.122,95
49.7.1	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	180,00	R\$ 21,77	R\$ 6,27	R\$ 28,04	R\$ 5.047,20
49.7.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	60,00	R\$ 57,65	R\$ 16,61	R\$ 74,26	R\$ 4.455,60
49.7.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 12,54	R\$ 3,61	R\$ 16,15	R\$ 807,50
49.7.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 40,21	R\$ 11,58	R\$ 51,79	R\$ 1.812,65
50	INSTALAÇÕES DE LÓGICA								R\$ 15.133,26
INSTALAÇÕES DE LÓGICA									
50.1	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE								R\$ 866,70
50.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97	R\$ 167,76
50.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 24,67	R\$ 7,10	R\$ 31,77	R\$ 698,94
50.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO								R\$ 4.247,65
50.2.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	46,00	R\$ 52,32	R\$ 15,07	R\$ 67,39	R\$ 3.099,94
50.2.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 91,37	R\$ 26,33	R\$ 117,70	R\$ 353,10
50.2.3	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 68,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29	R\$ 794,61
50.3	OUTRO ELEMENTOS								R\$ 123,12
50.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 7,97	R\$ 2,29	R\$ 10,26	R\$ 123,12
50.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 6.158,07
50.4.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	347,00	R\$ 12,28	R\$ 3,53	R\$ 15,81	R\$ 5.486,07
50.4.2	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	60,00	R\$ 8,70	R\$ 2,50	R\$ 11,20	R\$ 672,00
50.5	TOMADA/INTERRUPTORES, ESPELHOS								R\$ 740,28
50.5.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 47,89	R\$ 13,80	R\$ 61,69	R\$ 740,28
50.6	QUADROS/CAIXAS								R\$ 2.997,44
50.6.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.326,85	R\$ 670,59	R\$ 2.997,44	R\$ 2.997,44
51	PINTURA								R\$ 19.858,68
PINTURA PARA PAREDE									
51.1	PAREDES E FORROS								R\$ 18.775,78
51.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	258,00	R\$ 20,85	R\$ 6,00	R\$ 26,85	R\$ 6.927,30
51.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	527,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 10.476,76
51.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	69,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 1.371,72
51.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 1.082,90
51.2.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 19,93	R\$ 5,74	R\$ 25,67	R\$ 359,38
51.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 17,94	R\$ 5,17	R\$ 23,11	R\$ 323,54
51.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 22,18	R\$ 6,39	R\$ 28,57	R\$ 399,98
52	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 11.224,88
52.1	LIMPEZA FINAL								R\$ 11.224,88
52.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	727,00	R\$ 11,99	R\$ 3,45	R\$ 15,44	R\$ 11.224,88
TOTAL GERAL 3º PAVIMENTO									
53	SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 990,00
53.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS								R\$ 990,00
53.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 6,41	R\$ 1,84	R\$ 8,25	R\$ 990,00
54	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 381.362,51
CONCRETO ARMADO - PILARES									
54.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	170,00	R\$ 153,44	R\$ 44,22	R\$ 197,66	R\$ 33.602,20
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	SINAPI	KG	216,00	R\$ 14,11	R\$ 4,06	R\$ 18,17	R\$ 3.924,72
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	SINAPI	KG	16,00	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 281,92
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	SINAPI	KG	76,00	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17	R\$ 1.152,92
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	SINAPI	KG	670,00	R\$ 9,96	R\$ 2,87	R\$ 12,83	R\$ 8.596,10
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	SINAPI	KG	433,00	R\$ 9,69	R\$ 2,79	R\$ 12,48	R\$ 5.403,84
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	SINAPI	KG	841,00	R\$ 11,03	R\$ 3,17	R\$ 14,20	R\$ 11.942,20
54.8	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	3,00	R\$ 594,03	R\$ 171,19	R\$ 765,22	R\$ 2.295,66
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
54.9	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	334,00	R\$ 294,05	R\$ 84,74	R\$ 378,79	R\$ 126.515,86
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	SINAPI	KG	253,00	R\$ 14,11	R\$ 4,06	R\$ 18,17	R\$ 4.597,01
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	SINAPI	KG	136,00	R\$ 13,68	R\$ 3,94	R\$ 17,62	R\$ 2.396,32
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	SINAPI	KG	6,00	R\$ 13,07	R\$ 3,76	R\$ 16,83	R\$ 100,98
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	SINAPI	KG	269,00	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17	R\$ 4.080,73
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	SINAPI	KG	609,00	R\$ 9,96	R\$ 2,87	R\$ 12,83	R\$ 7.813,47
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	SINAPI	KG	828,00	R\$ 9,69	R\$ 2,79	R\$ 12,48	R\$ 10.333,44
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	SINAPI	M3	36,00	R\$ 594,68	R\$ 171,38	R\$ 766,06	R\$ 27.578,16

G760
+

[Handwritten signatures and marks]

CONCRETO ARMADO-LAJES									
54.17	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	365,00	R\$ 100,66	R\$ 29,01	R\$ 129,67	R\$ 47.329,55
54.18	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	200,00	R\$ 13,24	R\$ 3,81	R\$ 17,05	R\$ 3.410,00
54.19	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.009,00	R\$ 12,65	R\$ 3,64	R\$ 16,29	R\$ 16.436,61
54.20	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.148,00	R\$ 11,39	R\$ 3,28	R\$ 14,67	R\$ 16.841,16
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	SINAPI	M3	61,00	R\$ 594,68	R\$ 171,38	R\$ 766,06	R\$ 46.729,66
55	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 64.444,47
55.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								R\$ 53.035,97
55.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	325,00	R\$ 63,34	R\$ 18,25	R\$ 81,59	R\$ 26.516,75
55.1.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	273,00	R\$ 75,41	R\$ 21,73	R\$ 97,14	R\$ 26.519,22
55.2	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 2.291,40
55.2.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 88,94	R\$ 25,63	R\$ 114,57	R\$ 2.291,40
55.3	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ 2.514,70
55.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 116,10	R\$ 33,46	R\$ 149,56	R\$ 299,12
55.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 1.719,91	R\$ 495,67	R\$ 2.215,58	R\$ 2.215,58
55.4	VERGAS E CHAPIM								R\$ 6.602,40
55.4.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 284,74	R\$ 82,06	R\$ 366,80	R\$ 6.602,40
56	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 156.503,18
56.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 8.290,44
56.1.1	1428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 788,42	R\$ 227,22	R\$ 1.015,64	R\$ 2.031,28
56.1.2	01CPU	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR-SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO-COM CHAPA METÁLICA (H=0,45 CM) E PUXADOR DE AÇO INOX	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.044,10	R\$ 300,90	R\$ 1.345,00	R\$ 2.690,00
56.1.3	02CPU	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 395,81	R\$ 114,07	R\$ 509,88	R\$ 3.569,16
56.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 3.007,56
56.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 239,15	R\$ 68,92	R\$ 308,07	R\$ 1.848,42
56.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,97	R\$ 43,22	R\$ 193,19	R\$ 1.159,14
56.3	OUTROS ELEMENTOS								R\$ 145.205,18
56.3.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	152,00	R\$ 406,84	R\$ 117,25	R\$ 524,09	R\$ 79.661,68
56.3.2	05COT	BRISE METÁLICO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 25.439,96	R\$ 7.331,79	R\$ 32.771,75	R\$ 65.543,50
57	REVESTIMENTOS								R\$ 189.603,48
57.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 74.529,45
57.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.195,00	R\$ 6,59	R\$ 1,89	R\$ 8,48	R\$ 10.133,60
57.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 39,52	R\$ 11,38	R\$ 50,90	R\$ 24.686,50
57.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	711,00	R\$ 43,36	R\$ 12,49	R\$ 55,85	R\$ 39.709,35
57.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 90.764,85
57.2.1	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 8,64	R\$ 2,49	R\$ 11,13	R\$ 5.398,05
57.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	485,00	R\$ 91,57	R\$ 26,39	R\$ 117,96	R\$ 57.210,60
57.2.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 562,37	R\$ 162,07	R\$ 724,44	R\$ 14.488,80
57.2.4	03CPU	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	20,00	R\$ 530,49	R\$ 152,88	R\$ 683,37	R\$ 13.667,40
57.3	ARGAMASSAS PARA TETOS								R\$ 24.309,18
57.3.1	14468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	354,00	R\$ 53,31	R\$ 15,36	R\$ 68,67	R\$ 24.309,18
58	COBERTURA								R\$ 968,31
58.1	ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 968,31
58.1.1	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	R\$ 35,80	R\$ 10,31	R\$ 46,11	R\$ 968,31
59	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 7.604,76
59.1	PISOS								R\$ 5.128,56
59.1.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 117,10	R\$ 33,74	R\$ 150,84	R\$ 5.128,56
59.2	CALHAS								R\$ 2.476,20
59.2.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA -AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 32,04	R\$ 9,23	R\$ 41,27	R\$ 2.476,20
60	PISOS								R\$ 83.729,72
60.1	PISOS INTERNOS								R\$ 83.729,72
60.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 110,95	R\$ 31,97	R\$ 142,92	R\$ 4.859,28
60.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 8,64	R\$ 2,49	R\$ 11,13	R\$ 378,42
60.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	321,00	R\$ 121,73	R\$ 35,08	R\$ 156,81	R\$ 50.336,01
60.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	354,00	R\$ 40,38	R\$ 11,63	R\$ 52,01	R\$ 18.411,54
60.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,00	R\$ 184,50	R\$ 53,17	R\$ 237,67	R\$ 9.744,47
61	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 30.379,57

6763
J

61.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 2.847,70	
61.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	44,00	R\$ 21,24	R\$ 6,12	R\$ 27,36	R\$ 1.203,84
61.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 28,48	R\$ 8,20	R\$ 36,68	R\$ 256,76
61.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 35,04	R\$ 10,09	R\$ 45,13	R\$ 1.128,25
61.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 40,19	R\$ 11,58	R\$ 51,77	R\$ 258,85
61.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 595,88	
61.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,10	R\$ 12,99	R\$ 58,09	R\$ 232,36
61.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,55	R\$ 20,33	R\$ 90,88	R\$ 363,52
61.3	LOUÇAS, MEETAS E ACESSÓRIOS							R\$ 22.284,24	
61.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 735,28	R\$ 211,90	R\$ 947,18	R\$ 6.630,26
61.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.018,07	R\$ 293,40	R\$ 1.311,47	R\$ 2.622,94
61.3.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 795,62	R\$ 229,29	R\$ 1.024,91	R\$ 2.049,82
61.3.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 387,65	R\$ 111,72	R\$ 499,37	R\$ 2.996,22
61.3.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 65,72	R\$ 18,94	R\$ 84,66	R\$ 338,64
61.3.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,64	R\$ 9,11	R\$ 40,75	R\$ 163,00
61.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO EFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	R\$ 224,84	R\$ 64,79	R\$ 289,63	R\$ 2.317,04
61.3.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 447,07	R\$ 128,84	R\$ 575,91	R\$ 2.303,64
61.3.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 327,00	R\$ 94,24	R\$ 421,24	R\$ 1.684,96
61.3.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 457,12	R\$ 131,74	R\$ 588,86	R\$ 1.177,72
61.4	POÇOS E CAIXAS							R\$ 171,65	
61.4.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,00	R\$ 14,41	R\$ 64,41	R\$ 128,82
61.4.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,25	R\$ 9,58	R\$ 42,83	R\$ 42,83
INST. HIDROSSANITÁRIAS									
61.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 4.480,10	
61.5.1	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	SINAPI	M	13,00	R\$ 56,84	R\$ 16,38	R\$ 73,22	R\$ 951,86
61.5.2	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	SINAPI	M	13,00	R\$ 92,90	R\$ 26,77	R\$ 119,67	R\$ 1.555,71
61.5.3	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	SINAPI	M	11,00	R\$ 51,90	R\$ 14,95	R\$ 66,85	R\$ 735,35
61.5.4	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	SINAPI	M	14,00	R\$ 68,60	R\$ 19,77	R\$ 88,37	R\$ 1.237,18
62	INST ELÉCTAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 156.362,24	
INST. ELÉTRICAS									
62.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							R\$ 51.673,98	
62.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	507,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97	R\$ 10.631,79
62.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	713,00	R\$ 24,67	R\$ 7,10	R\$ 31,77	R\$ 22.652,01
62.1.3	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 91,37	R\$ 26,33	R\$ 117,70	R\$ 7.062,00
62.1.4	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 144,28	R\$ 41,58	R\$ 185,86	R\$ 11.151,60
62.1.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 68,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29	R\$ 176,58
62.2	QUADROS/CAIXAS							R\$ 7.057,50	
62.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 174,80	R\$ 50,37	R\$ 225,17	R\$ 4.503,40
62.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 258,23	R\$ 74,42	R\$ 332,65	R\$ 665,30
62.2.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 14,37	R\$ 4,14	R\$ 18,51	R\$ 444,24
62.2.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 21,57	R\$ 6,21	R\$ 27,78	R\$ 1.444,56
62.3	DPS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 40.455,04	
62.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.270,00	R\$ 6,42	R\$ 1,85	R\$ 8,27	R\$ 18.772,90
62.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	2.199,00	R\$ 7,66	R\$ 2,20	R\$ 9,86	R\$ 21.682,14
62.4	BASES, CHAVES DISJUNTORES							R\$ 23.142,50	
62.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	154,00	R\$ 21,91	R\$ 6,28	R\$ 28,09	R\$ 4.325,86
62.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09	R\$ 112,36
62.4.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 87,98	R\$ 25,35	R\$ 113,33	R\$ 2.379,93
62.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 137,49	R\$ 39,62	R\$ 177,11	R\$ 3.719,31
62.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 116,49	R\$ 33,57	R\$ 150,06	R\$ 12.605,04
62.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS							R\$ 5.107,04	
62.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,20	R\$ 4,66	R\$ 20,86	R\$ 500,64
62.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,57	R\$ 8,23	R\$ 36,80	R\$ 36,80
62.5.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	85,00	R\$ 41,74	R\$ 12,02	R\$ 53,76	R\$ 4.569,60
62.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							R\$ 28.926,18	
62.6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 488,15	R\$ 140,68	R\$ 628,83	R\$ 1.257,66
62.6.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 488,15	R\$ 140,68	R\$ 628,83	R\$ 27.668,52
63	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 2.278,98	
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
63.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 2.121,84	

6762
+

[Handwritten signatures and initials]

63.1.1	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	SINAPI	M	28,00	R\$ 58,83	R\$ 16,95	R\$ 75,78	R\$ 2.121,84
63.2	OUTROS ELEMENTOS.								R\$ 157,14
63.2.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,99	R\$ 35,15	R\$ 157,14	R\$ 157,14
64	INSTALAÇÕES DE INCENDIO								R\$ 135.209,65
INSTALAÇÕES DE INCENDIO									
64.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO								R\$ 7.416,62
64.1.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 195,53	R\$ 56,35	R\$ 251,88	R\$ 1.259,40
64.1.2	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	R\$ 68,66	R\$ 19,78	R\$ 88,44	R\$ 5.483,28
64.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	62,00	R\$ 8,44	R\$ 2,43	R\$ 10,87	R\$ 673,94
64.2	QUADROS/CAIXAS								R\$ 10,26
64.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,97	R\$ 2,29	R\$ 10,26	R\$ 10,26
64.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS								R\$ 314,40
64.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,34	R\$ 5,86	R\$ 26,20	R\$ 314,40
64.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS								R\$ 3.935,64
64.4.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 254,60	R\$ 73,37	R\$ 327,97	R\$ 3.935,64
64.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 1.092,47
64.5.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	19,00	R\$ 11,14	R\$ 3,21	R\$ 14,35	R\$ 272,65
64.5.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 50,12	R\$ 14,44	R\$ 64,56	R\$ 774,72
64.5.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,51	R\$ 5,04	R\$ 22,55	R\$ 45,10
64.6	EQUIPAMENTOS								R\$ 117.444,41
64.6.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 645,53	R\$ 186,04	R\$ 831,57	R\$ 8.315,70
64.6.2	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 2.071,98	R\$ 597,14	R\$ 2.669,12	R\$ 90.750,08
64.6.3	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.548,73	R\$ 2.175,54	R\$ 9.724,27	R\$ 9.724,27
64.6.4	C042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 219,48	R\$ 63,25	R\$ 282,73	R\$ 565,46
64.6.5	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 209,31	R\$ 60,32	R\$ 269,63	R\$ 8.088,90
64.7	POÇOS E CAIXAS								R\$ 4.995,85
64.7.1	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	45,00	R\$ 21,77	R\$ 6,27	R\$ 28,04	R\$ 1.261,80
64.7.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	15,00	R\$ 57,65	R\$ 16,61	R\$ 74,26	R\$ 1.113,90
64.7.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM ²	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 12,54	R\$ 3,61	R\$ 16,15	R\$ 807,50
64.7.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 40,21	R\$ 11,58	R\$ 51,79	R\$ 1.812,65
65	INSTALAÇÕES DE LÓGICA								R\$ 15.133,26
INSTALAÇÕES DE LÓGICA									
65.1	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE								R\$ 866,70
65.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97	R\$ 167,76
65.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 24,67	R\$ 7,10	R\$ 31,77	R\$ 698,94
65.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO								R\$ 4.247,65
65.2.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	46,00	R\$ 52,32	R\$ 15,07	R\$ 67,39	R\$ 3.099,94
65.2.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 91,37	R\$ 26,33	R\$ 117,70	R\$ 353,10
65.2.3	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 68,54	R\$ 19,75	R\$ 88,29	R\$ 794,61
65.3	OUTRO ELEMENTOS								R\$ 123,12
65.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 7,97	R\$ 2,29	R\$ 10,26	R\$ 123,12
65.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 6.158,07
65.4.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	347,00	R\$ 12,28	R\$ 3,53	R\$ 15,81	R\$ 5.486,07
65.4.2	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	60,00	R\$ 8,70	R\$ 2,50	R\$ 11,20	R\$ 672,00
65.5	TOMADA/INTERRUPTORES, ESPELHOS								R\$ 740,28
65.5.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 47,89	R\$ 13,80	R\$ 61,69	R\$ 740,28
65.6	QUADROS/CAIXAS								R\$ 2.997,44
65.6.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.326,85	R\$ 670,59	R\$ 2.997,44	R\$ 2.997,44
66	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								R\$ 4.428,37
INST. AR CONDICIONADO									
66.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								R\$ 412,20
66.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97	R\$ 83,88
66.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 21,24	R\$ 6,12	R\$ 27,36	R\$ 328,32
66.2	REDE FRIGORÍGENA								R\$ 515,60
66.2.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	4,00	R\$ 40,09	R\$ 11,55	R\$ 51,64	R\$ 206,56
66.2.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	4,00	R\$ 59,98	R\$ 17,28	R\$ 77,26	R\$ 309,04
66.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 43,48
66.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	4,00	R\$ 8,44	R\$ 2,43	R\$ 10,87	R\$ 43,48
66.4	EQUIPAMENTOS								R\$ 3.457,09
66.4.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.683,66	R\$ 773,43	R\$ 3.457,09	R\$ 3.457,09
67	PINTURA								R\$ 19.858,68
PINTURA PARA PAREDE									
67.1	PAREDES E FORROS								R\$ 18.775,78
67.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	258,00	R\$ 20,85	R\$ 6,00	R\$ 26,85	R\$ 6.927,30
67.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	527,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 10.476,76
67.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	69,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 1.371,72
67.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 1.082,90



67.2.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 19,93	R\$ 5,74	R\$ 25,67	R\$ 359,38
67.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 17,94	R\$ 5,17	R\$ 23,11	R\$ 323,54
67.2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 22,18	R\$ 6,39	R\$ 28,57	R\$ 399,98
68	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 11.224,88
68.1	LIMPEZA FINAL								R\$ 11.224,88
68.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	727,00	R\$ 11,99	R\$ 3,45	R\$ 15,44	R\$ 11.224,88
TOTAL GERAL COBERTA									
69	SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 990,00
69.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS								R\$ 990,00
69.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 6,41	R\$ 1,84	R\$ 8,25	R\$ 990,00
70	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 312.904,70
CONCRETO ARMADO - PILARES									
70.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,00	R\$ 153,44	R\$ 44,22	R\$ 197,66	R\$ 1.581,28
70.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	103,00	R\$ 16,38	R\$ 4,72	R\$ 21,10	R\$ 2.173,30
70.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	544,00	R\$ 14,26	R\$ 4,10	R\$ 18,36	R\$ 9.987,84
70.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,00	R\$ 12,61	R\$ 3,63	R\$ 16,24	R\$ 146,16
70.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,00	R\$ 10,10	R\$ 2,91	R\$ 13,01	R\$ 1.535,18
70.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00	R\$ 594,03	R\$ 171,19	R\$ 765,22	R\$ 765,22
CONCRETO ARMADO RAMPA 3X									
70.7	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,00	R\$ 153,44	R\$ 44,22	R\$ 197,66	R\$ 1.778,94
70.8	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.958,00	R\$ 14,26	R\$ 4,10	R\$ 18,36	R\$ 54.308,88
70.9	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	R\$ 10,10	R\$ 2,91	R\$ 13,01	R\$ 10.030,71
70.10	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	96,00	R\$ 594,03	R\$ 171,19	R\$ 765,22	R\$ 73.461,12
CONCRETO ARMADO ESCADA 3X									
70.11	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	57,00	R\$ 258,34	R\$ 74,45	R\$ 332,79	R\$ 18.969,03
70.12	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	90,00	R\$ 20,85	R\$ 6,00	R\$ 26,85	R\$ 2.416,50
70.13	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	726,00	R\$ 16,14	R\$ 4,65	R\$ 20,79	R\$ 15.093,54
70.14	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	300,00	R\$ 13,19	R\$ 3,80	R\$ 16,99	R\$ 5.097,00
70.15	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	189,00	R\$ 10,37	R\$ 2,98	R\$ 13,35	R\$ 2.523,15
70.16	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	135,00	R\$ 649,99	R\$ 187,32	R\$ 837,31	R\$ 113.036,85
71	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 14.566,53
71.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								R\$ 6.702,66
71.1.1	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	SINAPI	M2	69,00	R\$ 75,41	R\$ 21,73	R\$ 97,14	R\$ 6.702,66
71.2	MENTOS VAZADOS								R\$ 114,57
71.2.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 88,94	R\$ 25,63	R\$ 114,57	R\$ 114,57
71.3	VERGAS E CHAPIM								R\$ 7.749,30
71.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,00	R\$ 116,10	R\$ 33,46	R\$ 149,56	R\$ 5.533,72
71.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 1.719,91	R\$ 495,67	R\$ 2.215,58	R\$ 2.215,58
72	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 342,41
72.1	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 342,41
72.1.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 265,81	R\$ 76,60	R\$ 342,41	R\$ 342,41
73	REVESTIMENTOS								R\$ 8.358,16
73.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 2.948,96
73.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,00	R\$ 6,59	R\$ 1,89	R\$ 8,48	R\$ 1.161,76
73.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 43,36	R\$ 12,49	R\$ 55,85	R\$ 1.787,20
73.2	ACABAMTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 397,60
73.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 15,44	R\$ 4,44	R\$ 19,88	R\$ 397,60
73.3	ARGAMASSAS PARA TETOS								R\$ 5.011,60
73.3.1	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	136,00	R\$ 28,61	R\$ 8,24	R\$ 36,85	R\$ 5.011,60
74	COBERTURA								R\$ 120.432,19
74.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								R\$ 36.294,48
74.1.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	324,00	R\$ 86,96	R\$ 25,06	R\$ 112,02	R\$ 36.294,48



74.2	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 14.712,40	
74.2.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	649,00	R\$ 11,16	R\$ 3,21	R\$ 14,37	R\$ 9.326,13
74.2.2	12CPU	ESTRUTURA METALICA	Composições Próprias	M	491,00	R\$ 8,52	R\$ 2,45	R\$ 10,97	R\$ 5.386,27
74.3	TELHAS							R\$ 68.364,78	
74.3.1	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	324,00	R\$ 108,00	R\$ 31,12	R\$ 139,12	R\$ 45.074,88
74.3.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	145,00	R\$ 124,69	R\$ 35,93	R\$ 160,62	R\$ 23.289,90
74.4	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 1.060,53	
74.4.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	23,00	R\$ 35,80	R\$ 10,31	R\$ 46,11	R\$ 1.060,53
75	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 6.672,78	
75.1	CALHAS							R\$ 5.819,07	
75.1.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	141,00	R\$ 32,04	R\$ 9,23	R\$ 41,27	R\$ 5.819,07
75.2	RESERVATÓRIOS							R\$ 853,71	
75.2.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 60,25	R\$ 17,36	R\$ 77,61	R\$ 853,71
76	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.818,13	
76.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 1.643,86	
76.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 28,48	R\$ 8,20	R\$ 36,68	R\$ 256,76
76.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 35,04	R\$ 10,09	R\$ 45,13	R\$ 1.128,25
76.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	R\$ 40,19	R\$ 11,58	R\$ 51,77	R\$ 258,85
76.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 174,27	
76.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 45,10	R\$ 12,99	R\$ 58,09	R\$ 174,27
77	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 487.468,95	
77.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							R\$ 1.803,42	
77.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	86,00	R\$ 16,28	R\$ 4,69	R\$ 20,97	R\$ 1.803,42
77.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 382,58	
77.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,80	R\$ 50,37	R\$ 225,17	R\$ 225,17
77.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,37	R\$ 4,14	R\$ 18,51	R\$ 18,51
77.2.3	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,57	R\$ 6,21	R\$ 27,78	R\$ 138,90
77.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 207,06	
77.3.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	21,00	R\$ 7,66	R\$ 2,20	R\$ 9,86	R\$ 207,06
77.4	BASES, CHAVES, DISJUNTORES							R\$ 2.483,61	
77.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09	R\$ 589,89
77.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,81	R\$ 6,28	R\$ 28,09	R\$ 112,36
77.4.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,98	R\$ 25,35	R\$ 113,33	R\$ 226,66
77.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 137,49	R\$ 39,62	R\$ 177,11	R\$ 354,22
77.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 116,49	R\$ 33,57	R\$ 150,06	R\$ 1.200,48
77.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS							R\$ 74,62	
77.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,20	R\$ 4,66	R\$ 20,86	R\$ 20,86
77.5.2	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,74	R\$ 12,02	R\$ 53,76	R\$ 53,76
77.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							R\$ 628,83	
77.6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 488,15	R\$ 140,68	R\$ 628,83	R\$ 628,83
77.7	APARELHOS ELÉTRICOS							R\$ 481.888,83	
77.7.1	01COT	CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.133,13	R\$ 902,96	R\$ 4.036,09	R\$ 4.036,09
77.7.2	02COT	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP	Composições Próprias	UN	146,00	R\$ 1.183,15	R\$ 340,98	R\$ 1.524,13	R\$ 222.522,98
77.7.3	03COT	INVERSOR E ALTERNADOR	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 5.388,98	R\$ 1.553,10	R\$ 6.942,08	R\$ 20.826,24
77.7.4	04COT	BATERIAS 5000HA	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 15.169,98	R\$ 4.371,98	R\$ 19.541,96	R\$ 234.503,52
78	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 3.670,92	
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
78.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 2.728,08	
78.1.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUITORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36,00	R\$ 58,83	R\$ 16,95	R\$ 75,78	R\$ 2.728,08
78.2	OUTROS ELEMENTOS.							R\$ 942,84	
78.2.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 121,99	R\$ 35,15	R\$ 157,14	R\$ 942,84
79	INSTALAÇÕES DE INCENDIO							R\$ 42.043,96	
79.1	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO							R\$ 29.970,68	
79.1.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	54,00	R\$ 195,53	R\$ 56,35	R\$ 251,88	R\$ 13.601,52
79.1.2	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	R\$ 68,66	R\$ 19,78	R\$ 88,44	R\$ 5.483,28
79.1.3	0001289 9	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 112,04	R\$ 32,28	R\$ 144,32	R\$ 144,32
79.1.4	09CPU	BOMBA JOCKEY PARA INCENDIO 2CV - 110/220V MONOFASICA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.206,65	R\$ 635,95	R\$ 2.842,60	R\$ 2.842,60
79.1.5	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.077,24	R\$ 598,66	R\$ 2.675,90	R\$ 2.675,90
79.1.6	0001040 5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 503,17	R\$ 145,01	R\$ 648,18	R\$ 648,18
79.1.7	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 591,90	R\$ 170,58	R\$ 762,48	R\$ 4.574,88

6765
4

[Handwritten signatures and initials]

79.2	OUTROS ELEMENTOS								RS 12.073,28
79.2.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	RS 132,94	RS 38,31	RS 171,25	RS 171,25
79.2.2	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	45,00	RS 21,77	RS 6,27	RS 28,04	RS 1.261,80
79.2.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	108,00	RS 57,65	RS 16,61	RS 74,26	RS 8.020,08
79.2.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	50,00	RS 12,54	RS 3,61	RS 16,15	RS 807,50
79.2.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	35,00	RS 40,21	RS 11,58	RS 51,79	RS 1.812,65
80	PINTURA PAREDES E FORROS								RS 3.359,72
80.1	OUTROS ELEMENTOS								RS 3.359,72
80.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	169,00	RS 15,44	RS 4,44	RS 19,88	RS 3.359,72
81	SERVIÇOS DIVERSOS								RS 11.224,88
81.1	LIMPEZA FINAL								RS 11.224,88
81.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	727,00	RS 11,99	RS 3,45	RS 15,44	RS 11.224,88
								VALOR TOTAL:	RS 6.899.000,41

Seis Milhões Oitocentos e Noventa e Nove Mil reais e Quarenta e Um centavos

6766
+

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randa Linnhars Menezes
Francisco Randa Linnhars Menezes
CPF: 004.107.21200-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 19220
RNP: 0611804649

h d

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PÁTIO 3 CLIMAS. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.

PREFEITURA: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 019.08/2023-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS / 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA 027 (CE) SINAPI Desonerada 2023/03 (CE)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 16.693,94	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.693,94
					VALOR:	R\$ 16.693,94
					VALOR ENCARGOS (71.07%):	R\$ 7.343,94
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4.811,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 21.505,13

6767

1.1.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.644,29	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.644,29
					VALOR:	R\$ 6.644,29
					VALOR ENCARGOS (71.07%):	R\$ 3.317,90
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.914,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 8.559,17

1.1.3. I8588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.099,31	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.099,31
					VALOR:	R\$ 5.099,31
					VALOR ENCARGOS (71.07%):	R\$ 2.627,29
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.469,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.568,93

1.1.4. I8600 ALMOXARIFE (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.990,83	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.990,83
					VALOR:	R\$ 3.990,83
					VALOR ENCARGOS (71.07%):	R\$ 2.171,39
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.150,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.140,98

1.1.5. I8617 VIGIA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.276,06	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.276,06
					VALOR:	R\$ 3.276,06
					VALOR ENCARGOS (71.07%):	R\$ 1.863,67
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 944,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.220,22

1.1.6. I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.787,58	
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 2.787,58

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

6768
↓

VALOR:	R\$ 2.787,58
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 803,38
VALOR COM BDI:	R\$ 3.590,96

1.1.7. I8594 LABORATORISTA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8594	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 4.953,85	R\$ 4.953,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.953,85
VALOR:					R\$ 4.953,85
VALOR ENCARGOS (71.07%):					R\$ 2.566,86
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 1.427,69
VALOR COM BDI:					R\$ 6.381,54

2.1.1. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 145,24	R\$ 290,48
I0197	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 5,28	R\$ 311,52
I0400	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,84	R\$ 65,52
I0414	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,72	R\$ 69,44
I0435	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,34	R\$ 58,68
I0796	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 23,28	R\$ 2.397,84
I0983	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,03	R\$ 10,06
I0983	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,29	R\$ 27,87
I2311	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 14,04	R\$ 252,72
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,42	R\$ 10,26
I1092	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,33	R\$ 10,66
I2331	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 40,72	R\$ 203,60
I2340	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,33	R\$ 166,25
I2357	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 9,93	R\$ 79,44
I2373	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,98	R\$ 23,84
I1344	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,78	R\$ 189,56
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,72	R\$ 51,72
I0198	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 16,95	R\$ 1.695,00
I2408	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 16,38	R\$ 65,52
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,06	R\$ 36,06
I1798	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,53	R\$ 45,06
I2416	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,06	R\$ 32,12
I1824	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,32	R\$ 57,20
I2429	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 28,09	R\$ 619,38
I2440	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 4,49	R\$ 35,92
I2440	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 19,20	R\$ 902,40
I2444	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 14,75	R\$ 73,75
I2447	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,79	R\$ 27,58
I2456	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,60	R\$ 63,60
I2458	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,82	R\$ 22,92
I2457	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,50	R\$ 39,00
I2200	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,92	R\$ 35,04
TOTAL Material:					R\$ 7.970,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 23,16	R\$ 3.450,84
I2391	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 23,16	R\$ 833,76
I2543	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 17,14	R\$ 3.170,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.455,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 413,53	R\$ 357,28

[Handwritten signatures and marks]

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, FSP = 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 47,02	R\$ 4.429,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.786,56
					VALOR:	R\$ 20.212,07
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 7.678,35
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5.825,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 26.037,18

6769

2.1.2. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,28	R\$ 5,41
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 23,28	R\$ 43,36
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,29	R\$ 0,31
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 14,04	R\$ 3,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,42	R\$ 0,35
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 40,72	R\$ 1,39
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,33	R\$ 4,26
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,93	R\$ 0,67
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,98	R\$ 0,30
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,95	R\$ 28,97
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,38	R\$ 1,68
I2409	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,32	R\$ 1,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 28,09	R\$ 5,76
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,49	R\$ 0,61
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,20	R\$ 13,12
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 14,75	R\$ 1,51
					TOTAL Material:	R\$ 112,67

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 23,16	R\$ 58,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,16	R\$ 11,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 17,14	R\$ 43,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,01

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 413,53	R\$ 6,12
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, FSP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 47,02	R\$ 65,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 71,19
					VALOR:	R\$ 297,87
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 115,84
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 85,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 383,71

2.1.3. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 145,24	R\$ 4,96
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 5,28	R\$ 3,14
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 34,72	R\$ 1,18
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 29,34	R\$ 2,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 23,28	R\$ 37,13
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 5,03	R\$ 0,34
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 14,04	R\$ 2,34
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,42	R\$ 0,35
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 5,33	R\$ 0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,33	R\$ 2,89
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,98	R\$ 0,20
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 94,78	R\$ 1,62
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 16,95	R\$ 18,54
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 16,38	R\$ 1,12

Handwritten signatures and initials.

I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 22,53	R\$ 0,77
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 16,06	R\$ 1,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,32	R\$ 0,73
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 28,09	R\$ 2,59
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,49	R\$ 0,46
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 19,20	R\$ 6,89
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 13,79	R\$ 0,23
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,60	R\$ 2,17
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,82	R\$ 0,78
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,50	R\$ 1,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,92	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 94,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 23,16	R\$ 25,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 23,16	R\$ 6,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 17,14	R\$ 23,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 413,53	R\$ 6,12
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 47,02	R\$ 65,07
TOTAL Serviço:						R\$ 71,19
VALOR:						R\$ 220,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 77,20
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 63,54
VALOR COM BDI:						R\$ 284,04

2.1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,09	R\$ 15,09
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,26	R\$ 77,26
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,60	R\$ 56,00
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 291,38	R\$ 145,69
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,19	R\$ 261,90
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,63	R\$ 58,15
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,49	R\$ 6,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,56	R\$ 26,24
TOTAL Material:						R\$ 647,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,16	R\$ 185,28
	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,14	R\$ 137,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 322,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 413,53	R\$ 51,69
TOTAL Serviço:						R\$ 51,69
VALOR:						R\$ 1.021,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 226,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 294,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1.315,45

2.1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,48	R\$ 201,48
TOTAL Material:						R\$ 201,48
VALOR:						R\$ 201,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 58,06

6779

VALOR COM BDI:	R\$ 259,54
----------------	------------

2.1.6. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,76	R\$ 16,23
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,68	R\$ 3,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,33	R\$ 38,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,19	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 61,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,16	R\$ 18,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,14	R\$ 13,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,23
VALOR:						R\$ 93,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 21,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 26,91
VALOR COM BDI:						R\$ 120,31

2.1.7. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,81	R\$ 35,50
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,44	R\$ 24,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,33	R\$ 55,48
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,19	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 117,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,28
VALOR:						R\$ 151,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 23,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 43,79
VALOR COM BDI:						R\$ 195,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,25	R\$ 0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,33	R\$ 0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,19	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,09	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 1,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,16	R\$ 3,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,14	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,23
VALOR:						R\$ 6,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,45
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,88
VALOR COM BDI:						R\$ 8,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,76	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,66	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,31	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,63	R\$ 0,07

I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,96	R\$ 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 34,31	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,13
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,32

0772
↓

3.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 105,24	R\$ 5,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 17,14	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 7,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,20
VALOR COM BDI:						R\$ 9,86

3.1.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,14	R\$ 59,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,99
VALOR:						R\$ 59,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 40,81
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 17,28
VALOR COM BDI:						R\$ 77,27

3.1.3. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 30,69	R\$ 0,68
I0550	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,76	R\$ 0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 158,85	R\$ 5,29
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,44	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 236,76	R\$ 2,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555555	R\$ 17,14	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,95
VALOR:						R\$ 9,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 1,64
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,75
VALOR COM BDI:						R\$ 12,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,54	R\$ 65,49
TOTAL Material:						R\$ 65,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 17,14	R\$ 29,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,13
VALOR:						R\$ 94,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 19,82
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 27,26
VALOR COM BDI:						R\$ 121,88


[Handwritten signatures and marks]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

6773
↓

4.1.2. C0084 ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00220000	R\$ 1.791,61	R\$ 3,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,19	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 5,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,16	R\$ 5,79
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,14	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,36
VALOR:						R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 9,56
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,70
VALOR COM BDI:						R\$ 25,51

5.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66	R\$ 155,10
TOTAL Material:						R\$ 155,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,16	R\$ 196,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 17,14	R\$ 157,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 354,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 448,78	R\$ 134,63
TOTAL Serviço:						R\$ 134,63
VALOR:						R\$ 644,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 268,82
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 185,67
VALOR COM BDI:						R\$ 829,94

5.2.1. 96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 21,25	R\$ 3,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29500000	R\$ 22,55	R\$ 6,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,03	R\$ 0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 14,93	R\$ 0,88
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17600000	R\$ 13,58	R\$ 2,39
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,45	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,10500000	R\$ 3,78	R\$ 64,65

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,74000000	R\$ 28,50	R\$ 135,09
					TOTAL Material:	R\$ 203,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40700000	R\$ 19,04	R\$ 26,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37100000	R\$ 23,13	R\$ 101,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 127,88
					VALOR:	R\$ 340,89
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,63
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 98,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 439,13

5.2.2. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,48	R\$ 10,14
					TOTAL Material:	R\$ 10,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 17,85	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,36	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,81
					VALOR:	R\$ 10,95
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,26
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,10

5.2.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,54	R\$ 10,58
					TOTAL Material:	R\$ 10,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,85	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 23,36	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 10,99
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,15

5.2.4. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,99	R\$ 9,97
					TOTAL Material:	R\$ 9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 17,85	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 23,36	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 10,19
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,07
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,12

5.2.5. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,79	R\$ 8,64
					TOTAL Material:	R\$ 8,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 17,85	R\$ 0,01

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 23,36	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,04
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 11,28

6775
f

5.2.6. 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,79	R\$ 8,64
TOTAL Material:					R\$ 8,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,36	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 8,69	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,01	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,19	

5.2.7. 92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 8,98	R\$ 10,23
TOTAL Material:					R\$ 10,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 23,36	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03	
VALOR:					R\$ 10,26	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,01	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,21	

5.2.8. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (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	0,12600000	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	
00043025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 522,18	R\$ 600,50
TOTAL Material:					R\$ 600,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 23,47	R\$ 11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,33	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,13	
VALOR:					R\$ 625,84	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,41	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 180,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 806,20	

5.2.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 21,25	R\$ 0,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 22,55	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,92	

[Handwritten signatures and initials]

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 56,44	R\$ 17,77
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,03	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 10,80	R\$ 13,15
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 14,75	R\$ 0,05
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 13,58	R\$ 0,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,45	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,78	R\$ 2,72
TOTAL Material:						R\$ 34,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 19,04	R\$ 13,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 23,13	R\$ 40,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,25
VALOR:						R\$ 89,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 17,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 25,75
VALOR COM BDI:						R\$ 115,10

5.2.11. 800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,51	R\$ 9,10
TOTAL Material:						R\$ 9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 17,85	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 23,36	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 10,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,46
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 13,66

5.2.11. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,48	R\$ 10,14
TOTAL Material:						R\$ 10,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 17,85	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,36	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 10,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 14,10

5.2.12. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,54	R\$ 10,58
TOTAL Material:						R\$ 10,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,85	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 23,36	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 10,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,13



6777
4

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 14,15

5.2.13. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,99	R\$ 9,97
TOTAL Material:						R\$ 9,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 17,85	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 23,36	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 10,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,07
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 13,12

5.2.14. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,79	R\$ 8,64
TOTAL Material:						R\$ 8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 17,85	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 23,36	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 8,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,04
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 11,28

5.2.15. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (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	0,09300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,30	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 522,18	R\$ 600,50
TOTAL Material:						R\$ 600,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 23,47	R\$ 8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 18,33	R\$ 9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,48
VALOR:						R\$ 619,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,45
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 178,43
VALOR COM BDI:						R\$ 797,56

5.2.16. 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	LOCACAO 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	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		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 AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	6778	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

5.2.17. 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
0003917	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

5.2.18. 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
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

5.2.19. 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

6779
↓

5.2.20. 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

5.2.21. 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

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

5.2.22. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials:
M / M / M / M / M

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		FONTE	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		FONTE	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

6780

5.2.23. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, 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	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
	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		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	0,22400000	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

5.2.24. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
892	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 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

5.2.25. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,36

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

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

6789
↓

5.2.26. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,36

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

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

5.2.27. 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	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	0,74300000	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
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 23,36

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

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

5.2.28. 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)

[Handwritten signatures and marks]

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

6782

5.2.29. 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

5.2.30. 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

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

5.2.31. 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
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]

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

6783

5.2.32. 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
0000190	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 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

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

VALOR COM BDI: R\$ 129,67

5.2.33. 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

[Handwritten signatures and marks]

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,75
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,81
VALOR COM BDI:	R\$ 17,05

5.2.34. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

G784
L

5.2.35. 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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,28	R\$ 0,87

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,02	R\$ 2,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,52	R\$ 3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,54	R\$ 5,94

TOTAL Material: R\$ 11,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,16	R\$ 9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,14	R\$ 18,85

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,11

VALOR: R\$ 40,38

[Handwritten signatures and marks]

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 19,28
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,63
VALOR COM BDI:	R\$ 52,01

6785
↓

5.2.37. 90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 213,96	R\$ 213,96
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 267,75	R\$ 267,75
90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 123,33	R\$ 123,33
TOTAL Serviço:						R\$ 634,74
VALOR:						R\$ 655,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 6,86
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 189,02
VALOR COM BDI:						R\$ 844,90

6.1.1. 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
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		FONTE	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

6.1.2. 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		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. (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		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

[Handwritten signatures and initials]

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

6786

6.2.1. 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

6.3.1. 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
I0498	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

6.3.2. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,02	R\$ 41,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,52	R\$ 65,42

[Handwritten signatures and marks]

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		FONTES	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

6787
J

6.4.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,02	R\$ 0,26
I0209	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,20	R\$ 2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,86
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 143,53	R\$ 143,53
TOTAL Material:						R\$ 146,89

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 23,16	R\$ 55,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	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

7.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,21	R\$ 78,42
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 367,15	R\$ 367,15
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	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

7.1.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,02	R\$ 0,69
I0209	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,68	R\$ 160,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,54	R\$ 0,92
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,12	R\$ 72,36
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,99	R\$ 44,99
I1240	GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,62	R\$ 85,24
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,16	R\$ 206,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,19	R\$ 3,03

[Handwritten signatures and initials]

I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
					TOTAL Material:	R\$ 586,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,63	R\$ 69,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,16	R\$ 86,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,16	R\$ 32,42
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 17,14	R\$ 23,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 213,12
					VALOR:	R\$ 799,15
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 138,80
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 230,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.029,46

6788
f

7.1.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	7,66000000	R\$ 4,44	R\$ 34,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01096000	R\$ 66,02	R\$ 0,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,36000000	R\$ 1,07	R\$ 2,52
I8232	CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	Composições	M2	0,40500000	R\$ 751,21	R\$ 304,24
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,23	R\$ 57,69
I1027	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 22,05	R\$ 112,45
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,26	R\$ 3,12
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,40625000	R\$ 75,74	R\$ 106,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,21750000	R\$ 15,19	R\$ 3,30
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
					TOTAL Material:	R\$ 632,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,64730000	R\$ 18,63	R\$ 67,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60100000	R\$ 23,16	R\$ 83,39
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48770000	R\$ 17,14	R\$ 25,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 176,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

7.1.4. 02CPU PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60X1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO COMPLETA (UN)

Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

[Handwritten signatures and marks]

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

7.2.1. 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	
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	

6789

7.2.2. 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	

7.2.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 483,69	R\$ 483,69
TOTAL Material:					R\$ 483,69	
VALOR:					R\$ 483,69	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 139,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 623,08	

7.3.1. 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
5	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	

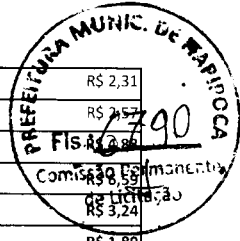
8.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]

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\$ 39,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 3,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,89
VALOR COM BDI:						R\$ 8,48



SEM GABEITO

8.1.2. 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

8.1.3. 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
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,49
VALOR COM BDI:						R\$ 55,85

8.2.1. 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
	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

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

Material		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 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,48	R\$ 46,72
TOTAL Material:						R\$ 62,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	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

Handwritten signatures and initials.

6795
4

VALOR:	R\$ 91,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 19,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,39
VALOR COM BDI:	R\$ 117,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 10,18
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 209,80
TOTAL Material:					R\$ 253,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,16

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

8.2.4. J REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95700000	R\$ 18,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62660000	R\$ 23,16

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 22,71

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

[Handwritten signatures and marks]

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

6792

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,72	R\$ 27,44
TOTAL Material:						R\$ 27,44
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,72
VALOR:						R\$ 31,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,44
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,98
VALOR COM BDI:						R\$ 40,14

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,50122380	R\$ 6,24	R\$ 3,12
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 0953-2014)	SEINFRA	M2	1,10847572	R\$ 29,00	R\$ 32,14
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 0953-2014)	SEINFRA	M2	1,10847572	R\$ 30,60	R\$ 33,91
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38555677	R\$ 7,59	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 72,09
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,34944870	R\$ 18,63	R\$ 25,14
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,67472435	R\$ 23,16	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,76
VALOR:						R\$ 112,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 26,53
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 32,52
VALOR COM BDI:						R\$ 145,37

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

Material	QTD	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
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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

10.4.1. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,24	R\$ 1,62
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 0953-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 32,60	R\$ 37,49
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,59	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 42,14
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,16	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,11
VALOR:						R\$ 60,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 11,78

[Handwritten signatures and marks]

6793

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,36
VALOR COM BDI:	R\$ 77,61

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

Material		FONTE	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		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

11.1.2. 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

11.1.3. 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
I0008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,08	R\$ 2,19
I0008	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

[Handwritten signature]

6794

11.1.4. 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
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

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

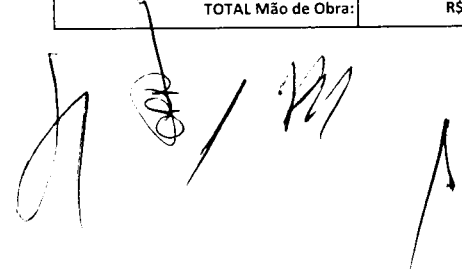
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I86z2	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,03	R\$ 2,40
I86z2	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 145,52	R\$ 160,07
TOTAL Material:						R\$ 162,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

12.1.1. 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
I1328	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,63	R\$ 7,45
I1328	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

12.1.2. 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
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,20
VALOR COM BDI:	R\$ 36,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,17	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
I2202	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
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\$ 35,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 10,09
VALOR COM BDI:						R\$ 45,13

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

Mater.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,17	R\$ 0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,36	R\$ 0,02
I2203	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,63	R\$ 11,17
I2320	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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
I1798	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,63	R\$ 10,06
I2320	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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,82	R\$ 49,82
I1180	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
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

[Handwritten signatures and initials]

5796
↓

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 77,37	R\$ 15,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,69	R\$ 1,38
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,89	R\$ 0,24
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 73,08	R\$ 3,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 74,52	R\$ 0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,73	R\$ 0,67
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,14	R\$ 3,42
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 61,67	R\$ 0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,92	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 16,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 22,71	R\$ 15,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,14	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,44	R\$ 1,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 60,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 21,85
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 17,56
VALOR COM BDI:						R\$ 78,52

12.2.4. 01COT CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-01	CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.129,92	R\$ 3.129,92
TOTAL Cotação:						R\$ 3.129,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07783000	R\$ 18,63	R\$ 1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07830000	R\$ 22,71	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,21
VALOR:						R\$ 3.133,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2,08
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 902,96
VALOR COM BDI:						R\$ 4.036,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,27	R\$ 387,27
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,89	R\$ 204,89
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
I1925	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,63	R\$ 37,26

[Handwritten signatures and marks]

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

6797
2

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,63	R\$ 55,89
	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	

12.3.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ESPLUDE	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 PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 22,73	R\$ 22,93
6	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	

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

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

[Handwritten signatures and initials]

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

6798
d

12.3.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	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	FONTE	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

12.3.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 370,94	R\$ 370,94
11580	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,16	R\$ 46,32

[Handwritten signatures and initials]

12543	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

6799
J

12.3.9. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,08	R\$ 0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,63	R\$ 262,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,72
					TOTAL Material:	R\$ 264,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
12543	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

12.3.10. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,78	R\$ 94,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
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\$ 343,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,63	R\$ 51,23
12320	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

12.3.11. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 362,32	R\$ 478,26
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,72	R\$ 128,72
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,85	R\$ 1,71
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,62	R\$ 133,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,97	R\$ 30,97
					TOTAL Material:	R\$ 773,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,71	R\$ 34,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,16	R\$ 32,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 17,14	R\$ 49,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 514,12	R\$ 1,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,18

VALOR:	R\$ 890,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 76,59
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 256,68
VALOR COM BDI:	R\$ 1.147,32

6800
+

12.4.1. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 20,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 10,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 5,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 8,17
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 5,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 22,63
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 0,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 79,02
TOTAL Material:					R\$ 153,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 4,19
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 22,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 5,21
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 27,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 95,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 140,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,20
VALOR:					R\$ 449,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 195,39
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 129,45
VALOR COM BDI:					R\$ 578,63

12.4.2. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,03
TOTAL Material:					R\$ 57,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 11,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,66
VALOR:					R\$ 77,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,32
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 22,39
VALOR COM BDI:					R\$ 100,08

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	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
VALOR COM BDI:					R\$ 64,41

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

[Handwritten signatures and marks]

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		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

6801
2

13.1.1. 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		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
91185	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
91185	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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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 DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 11,50	R\$ 3,00
89711	TUBO PVC, SÉRIE 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

13.1.1. 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		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, SÉRIE 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, SÉRIE 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
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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

[Handwritten signatures and initials]

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, SÉRIE 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, SÉRIE 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

6802
4

13.1.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 4,84	R\$ 0,16
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 30,74	R\$ 1,02
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 35,31	R\$ 0,66
89581	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	R\$ 32,02	R\$ 2,85
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09610000	R\$ 34,82	R\$ 3,34
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 31,53	R\$ 0,69
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 105,60	R\$ 0,15
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	R\$ 63,70	R\$ 0,18
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	R\$ 24,80	R\$ 6,47
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	R\$ 22,59	R\$ 1,68
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	0,09170000	R\$ 4,96	R\$ 0,45
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	R\$ 34,04	R\$ 2,55
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04070000	R\$ 54,75	R\$ 2,22
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	R\$ 28,07	R\$ 24,14
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	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

13.1.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 5,35	R\$ 0,53
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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

[Handwritten signatures and initials]

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
89856	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
89796	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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 3,76	
Mão de Obra	FORNTE	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	

14.1.2. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,82	R\$ 8,60
TOTAL Material:					R\$ 8,60	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	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	

