



Sistema de Processo Administrativo Digital

Nº Processo : P263072/2023

Data Abertura : 09/08/2023 às 08:29

Local Abertura : Protocolo Central da Prefeitura de
Sobral

Tipo : Licitações

Assunto : CONCORRÊNCIA PÚBLICA - TIPO MENOR
PREÇO

Envolvido : MANDACARU EMPREENDIMENTOS

Anexos : 0

Para consultar o processo acesse:
<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>
Sobral - 09/08/2023 - 08:29





PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL- CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 1.331.741,51 (Um Milhão, Trezentos e Trinta e Um Mil, Setecentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Um centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

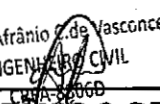
Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 08 de AGOSTO de 2023


27.583.854/0001-02
CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
MANDACARU CONST. E EMPLTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
Crea 8806D
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23001-SMS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

DATA: 09 DE AGOSTO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.249,00	4,37
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	11.418,07	0,86
3	LOCAÇÃO DA OBRA	3.904,18	0,29
4	TERRAPLENAGEM	14.668,22	1,10
5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	12.619,01	0,95
6	INFRAESTRUTURA	70.499,20	5,29
7	SUPERESTRUTURA	248.672,82	18,67
8	PISOS	75.563,28	5,67
9	PAREDES E PAINÉIS	98.153,90	7,37
10	REVESTIMENTOS	168.791,82	12,67
	COBERTURA	64.054,12	4,81
12	ESQUADRIAS	73.606,24	5,53
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.462,77	1,54
14	SERVIÇOS AUXILIARES	13.792,90	1,04
15	PINTURAS	79.642,62	5,98
16	LOUÇAS E METÁIS	51.530,00	3,87
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.833,61	0,74
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.848,02	1,49
19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	9.274,40	0,70
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.976,88	5,48
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3.112,71	0,23
22	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	4.570,70	0,34
23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	47.711,99	3,58
24	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	20.508,23	1,54
	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	52.410,49	3,94
26	LIXEIRA	20.766,32	1,56
27	LIMPEZA FINAL	5.100,01	0,38
	VALOR COM BDI:	1.331.741,51	100,00

Um Milhão, Trezentos e Trinta e Um Mil, Setecentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Um centavos

Francisco Afrânio C. Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 01050


02/06 1/1

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMILIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA: 09 DE AGOSTO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							48.220,00	58.249,00
1.1	COMP-01SO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	482,20	582,49	48.220,00	58.249,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA							9.489,41	11.418,07
2.1	CANTEIRO DE OBRA							7.819,12	9.445,06
2.1.1	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	171,52	207,19	2.058,24	2.486,28
2.1.2	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	93,41	112,83	2.241,84	2.707,92
2.1.3	C2935	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	12,00	240,20	290,16	2.882,40	3.481,92
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	96,44	116,49	578,64	698,94
2.1.5	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	20,00	1,45	1,75	29,00	35,00
2.1.6	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	20,00	1,45	1,75	29,00	35,00
2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA							1.484,29	1.793,01
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	701,63	847,56	701,63	847,56
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	106,50	128,65	106,50	128,65
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	676,16	816,80	676,16	816,80
2.3	LIMPEZA DO TERRENO							156,00	180,00
2.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.200,00	0,13	0,15	156,00	180,00
3	LOCAÇÃO DA OBRA							3.232,55	3.904,18
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	546,04	5,92	7,15	3.232,55	3.904,18
4	TERRAPLENAGEM							12.150,04	14.668,22
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	499,59	0,63	0,76	314,74	379,68
4.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	574,53	3,39	4,09	1.947,65	2.349,82
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	574,53	14,90	17,99	8.580,49	10.335,79
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	574,53	2,31	2,79	1.327,16	1.602,93
5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE							10.447,81	12.619,01
5.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	169,27	1,38	1,66	233,59	280,98
5.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	35,01	29,13	35,18	1.019,84	1.231,65
5.3	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	136,78	22,03	26,61	3.013,26	3.639,71
5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	109,13	56,64	68,42	6.181,12	7.466,67
6	INFRAESTRUTURA							58.372,53	70.499,20
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	135,74	34,88	42,13	4.734,61	5.718,72
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	365,73	63,27	76,43	23.139,73	27.952,74
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	321,69	7,94	9,59	2.554,21	3.085,00
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.543,24	9,08	10,96	14.012,61	16.913,91
6.5	C0843	CONCRETO P/IVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,49	279,63	337,79	9.085,17	10.974,79
6.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,49	149,16	180,18	4.846,20	5.854,04
7	SUPERESTRUTURA							205.889,90	248.672,82
7.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.102,36	79,75	96,33	87.913,21	106.190,33
7.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	860,09	7,94	9,59	6.829,11	8.248,26
7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.007,88	9,08	10,96	27.311,55	32.966,36
7.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.401,30	9,96	12,03	13.956,94	16.857,63
7.5	C0843	CONCRETO P/IVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,14	279,63	337,79	20.172,50	24.368,17
7.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,14	252,92	305,52	18.245,64	22.040,21
7.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	206,04	75,96	91,75	15.650,79	18.904,17
7.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	150,00	77,53	93,65	11.629,50	14.047,50
7.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	51,85	80,63	97,40	4.180,66	5.050,19
8	PISOS							62.561,69	75.563,28
8.1	COMP.04	LONA PLÁSTICA PRETA	Composições Próprias	M2	418,62	3,22	3,88	1.347,95	1.624,24
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	460,51	5,72	6,90	2.634,11	3.177,51
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,96	410,34	495,69	8.600,72	10.389,66

Francisco Afrânio Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-18.150

8.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	124,11	19,54	23,60	2.425,10	2.928,99
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	294,51	103,27	124,75	30.414,04	36.740,12
8.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,84	69,19	83,58	3.240,85	3.914,88
8.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	66,79	49,84	60,20	3.328,81	4.020,75
8.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,63	9,12	11,01	1.036,30	1.251,06
8.9	COMP-03SO	RODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM	Composições Próprias	M	23,20	6,97	8,41	161,70	195,11
8.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	71,90	52,84	63,83	3.799,19	4.589,37
8.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	53,85	49,55	59,85	2.668,26	3.222,92
8.12	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	SEINFRA	M	226,22	12,84	15,51	2.904,66	3.508,67
9	PAREDES E PAINÉIS							81.260,58	98.153,90
9.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							71.173,18	85.968,44
9.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.072,40	53,45	64,58	57.319,78	69.234,14
9.1.2	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	330,00	41,98	50,71	13.853,40	16.734,30
9.2	DIVISÓRIAS							3.814,21	4.607,48
9.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,66	305,12	368,58	3.313,60	4.002,77
9.2.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,47	50,04	60,44	173,63	209,72
9.3	102254	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,84	389,27	470,23	326,98	394,99
9.3	VERGAS E CONTRA-VERGA							6.273,19	7.577,98
9.3.1	C2666	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,92	1.275,04	1.540,24	6.273,19	7.577,98
10	REVESTIMENTOS							139.742,97	168.791,82
10.1	REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA							114.518,37	138.324,62
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.144,80	5,77	6,97	12.375,49	14.949,25
10.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	384,81	30,48	36,81	11.729,00	14.164,85
10.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.741,23	40,83	49,32	71.094,42	85.877,46
10.1.4	COMP-04SO	REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM	Composições Próprias	M2	18,76	162,42	196,20	3.048,99	3.680,71
10.1.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	415,22	11,96	14,44	4.968,03	5.995,77
10.1.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	415,22	27,23	32,89	11.306,44	13.658,58
10.2	REVESTIMENTOS EM CERÂMICA							25.224,60	30.467,20
10.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	395,37	54,68	66,05	21.618,83	26.114,18
10.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	395,37	9,12	11,01	3.605,77	4.353,02
11	COBERTURA							53.032,16	64.054,12
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	324,80	67,98	82,11	22.079,90	26.669,32
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	324,80	56,20	67,88	18.253,76	22.047,42
11.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,30	24,65	29,77	253,89	306,63
11.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	110,85	28,85	34,60	3.175,85	3.835,41
11.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	103,15	12,77	15,42	1.317,22	1.590,57
11.6	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	37,65	167,35	202,15	6.300,72	7.610,94
11.7	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	37,65	34,37	41,51	1.294,03	1.562,85
11.8	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	3,40	104,94	126,76	358,79	430,98
12	ESQUADRIAS							60.933,72	73.606,24
12.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							22.302,51	26.941,28
12.1.1	COMP-05SO	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P1 (0.80x2.10)m	Composições Próprias	UN	10,00	696,52	841,39	6.965,20	8.413,90
12.1.2	COMP-06SO	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC1 (0.80x2.10)m	Composições Próprias	UN	1,00	715,68	864,54	715,68	864,54
12.1.3	COMP-07SO	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P2 (1.00x2.10)m	Composições Próprias	UN	13,00	755,79	912,99	9.825,27	11.868,87
12.1.4	COMP-08SO	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC2 (1.00x2.10)m	Composições Próprias	UN	4,00	783,01	945,87	3.132,04	3.783,48

Francisco Af. Anjo de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-81060

12.1.5	COMP-09SO	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P3 (1.20x2.10)m	Composições Próprias	UN	1,00	795,47	960,92	795,47	960,92
12.1.6	COMP-10SO	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC3 (1.20x2.10)m	Composições Próprias	UN	1,00	868,85	1.049,57	868,85	1.049,57
12.2	ESQUADRIAS DE VIDRO							4.772,29	5.764,90
12.2.1	COMP-12SO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV1 (1.00x2.10)m	Composições Próprias	UN	2,00	1.061,01	1.281,70	2.122,02	2.563,40
12.2.2	COMP-13SO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV2 (2.00x2.20)m	Composições Próprias	UN	1,00	2.080,19	2.512,86	2.080,19	2.512,86
12.2.3	COMP-14SO	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições Próprias	M2	2,20	259,13	313,02	570,08	688,64
12.3	ESQUADRIAS DE FERRO							19.671,89	23.762,78
12.3.1	COMP-15SO	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m	Composições Próprias	UN	4,00	356,74	430,94	1.426,96	1.723,76
12.3.2	COMP-16SO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA1 (1.00x0.40)m	Composições Próprias	UN	4,00	139,55	188,57	558,20	674,28
12.3.3	COMP-17SO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA2 (1.50x0.40)m	Composições Próprias	UN	13,00	189,17	228,51	2.459,21	2.970,63
12.3.4	COMP-18SO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JC1 (1.85x2.10)m	Composições Próprias	UN	4,00	1.004,32	1.213,21	4.017,28	4.852,84
12.3.5	COMP-19SO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JAS (2.00x0.40)m	Composições Próprias	UN	10,00	238,80	288,47	2.388,00	2.884,70
12.3.6	COMP-20SO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA4 (5.00x0.40)m	Composições Próprias	UN	1,00	536,58	648,18	536,58	648,18
12.3.7	COMP-21S	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (0.70x0.60)m	Composições Próprias	UN	4,00	144,51	174,56	578,04	698,24
12.3.8	COMP-22SO	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM2 (1.35x0.60)m	Composições Próprias	UN	1,00	241,29	291,47	241,29	291,47
12.3.9	COMP-23SO	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM3 (1.50x0.80)m	Composições Próprias	UN	2,00	338,06	408,37	676,12	816,74
12.3.10	COMP-24SO	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0.60x1.10)m	Composições Próprias	UN	1,00	204,07	246,51	204,07	246,51
12.3.11	COMP-25SO	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0.80x1.10)m	Composições Próprias	UN	2,00	258,66	312,46	517,32	624,92
12.3.12	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	22,89	190,33	229,91	4.356,65	5.262,63
12.3.13	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	45,78	37,40	45,17	1.712,17	2.067,88
12.4	OUTROS ELEMENTOS							14.187,03	17.137,28
12.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	39,83	173,25	209,28	6.900,54	8.335,62
12.4.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	39,83	28,19	34,05	1.122,80	1.358,21
12.4.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	55,00	79,64	96,20	4.380,20	5.291,00
12.4.4	COMP-11SO	PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB1 (0.90x2.10)m	Composições Próprias	UN	1,00	1.783,49	2.154,45	1.783,49	2.154,45
13	IMPERMEABILIZAÇÃO							16.944,24	20.462,77
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	506,32	18,22	22,00	9.225,15	11.139,04
13.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	41,50	2,03	2,45	84,24	101,67
13.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	41,50	48,33	58,38	2.005,69	2.422,77
13.4	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	75,58	40,30	48,68	3.045,87	3.679,23
13.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	75,58	26,47	31,97	2.000,60	2.416,29
	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	50,45	11,55	13,95	582,69	703,77
14	SERVIÇOS AUXILIARES							11.430,57	13.792,90
14.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.092,08	5,81	7,01	6.344,98	7.655,48
14.2	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TJOLO	SEINFRA	M2	538,20	7,21	8,70	3.866,00	4.684,94
14.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	407,89	2,99	3,61	1.219,59	1.472,48
15	PINTURAS							65.952,08	79.642,62
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.216,01	11,82	14,27	14.373,23	17.352,46
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.216,01	18,45	22,28	22.435,36	27.092,70
15.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	35,21	22,68	27,39	798,56	964,40
15.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	439,31	13,18	15,92	5.790,10	6.993,81
15.5	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	203,28	95,37	115,20	19.386,81	23.417,85
15.6	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	660,00	4,80	5,79	3.168,00	3.821,40
16	LOUÇAS E METAIS							42.658,08	51.630,00
16.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	427,90	516,54	3.848,40	4.648,86
16.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	19,00	295,18	356,57	5.608,42	6.774,83
16.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	323,43	390,70	323,43	390,70
16.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	47,02	56,80	423,18	511,20
16.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	63,79	77,05	191,37	231,15
16.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	135,30	163,44	811,80	980,64

Francisco Afrânio
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-82060

16.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	22,18	26,79	199,62	241,11
16.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	11,00	33,47	40,43	368,17	444,73
16.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	28,05	33,88	308,55	372,68
16.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	2,88	261,36	315,72	752,71	909,27
16.11	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	506,11	611,38	1.012,22	1.222,76
16.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	3,00	377,36	455,85	1.132,08	1.367,55
16.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,93	202,08	244,11	2.814,97	3.400,45
16.14	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	42,25	112,17	135,50	4.739,18	5.724,87
16.15	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,66	509,44	615,40	5.940,07	7.175,56
16.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	189,10	228,43	945,50	1.142,15
16.17	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	60,60	208,26	251,57	12.620,55	15.245,14
16.18	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	489,70	591,55	489,70	591,55
16.19	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	42,72	51,60	128,16	154,80
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							8.141,16	9.833,61
17.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,36	28,26	34,13	94,95	114,67
17.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	273,84	19,00	22,95	5.202,96	6.284,62
17.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	34,74	23,81	28,76	827,15	999,12
17.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,48	32,92	39,76	410,84	496,20
17.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	42,65	51,52	255,90	309,12
17.6	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	105,33	127,23	105,33	127,23
17.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	80,50	97,24	161,00	194,48
17.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	60,94	73,61	121,88	147,22
17.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	54,40	65,71	652,80	788,52
17.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	52,74	63,70	158,22	191,10
17.11	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	105,33	127,23	105,33	127,23
17.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	22,40	27,05	44,80	54,10
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							16.432,31	19.848,02
18.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,76	12,22	14,76	461,42	557,33
18.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	68,10	16,24	19,61	1.105,94	1.335,44
18.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,48	25,75	31,10	656,11	792,42
18.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	107,79	28,52	34,45	3.074,17	3.713,36
18.5	C2500	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	5,51	39,26	47,42	216,32	261,28
18.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	54,00	12,80	15,46	691,20	834,84
18.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	40,00	13,31	16,07	532,40	642,80
18.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	9,00	19,21	23,20	172,89	208,80
18.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,55	29,65	24,55	29,65
18.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,30	17,27	328,90	397,21
18.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	15,23	18,39	197,99	239,07
18.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	19,55	23,61	97,75	118,05
18.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	22,76	27,49	45,52	54,98
18.14	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	21,00	37,56	45,37	788,76	952,77
18.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	48,82	58,97	292,92	353,82
18.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	375,47	453,56	6.758,45	8.164,08
18.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	28,40	34,30	312,40	377,30
18.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	22,50	27,18	67,50	81,54
18.19	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	19,99	24,14	19,99	24,14
18.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	7,66	9,25	114,90	138,75
18.21	C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	28,85	34,85	28,85	34,85
18.22	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,47	38,01	31,47	38,01
18.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	28,02	33,84	84,06	101,52
18.24	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	11,00	15,87	19,17	174,57	210,87
18.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	29,29	35,38	29,29	35,38
18.26	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,21	54,61	90,42	109,22
18.27	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	33,56	40,54	33,56	40,54
19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS							7.678,16	9.274,40
19.1	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,00	39,26	47,42	1.138,54	1.375,18
19.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	36,00	25,75	31,10	927,00	1.119,60
19.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	109,00	26,52	34,45	3.108,68	3.755,05
19.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	24,55	29,65	196,40	237,20
19.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	14,70	17,75	102,90	124,25
19.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	245,42	296,46	1.963,36	2.371,68
19.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	30,18	36,43	241,28	291,44
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							60.428,21	72.976,88
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,00	14,50	17,51	9.570,00	11.556,60
20.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	21,90	26,45	1.533,00	1.851,50
20.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	36,67	44,29	1.100,10	1.328,70
20.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.640,00	5,55	6,70	14.652,00	17.688,00
20.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,40	7,73	1.280,00	1.546,00
20.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	140,00	14,29	17,26	2.000,80	2.416,40

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENG. CIVIL
 48960

20.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	65,82	79,51	131,64	159,02	
20.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	134,00	7,16	8,64	959,44	1.157,76	
20.9	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	87,00	7,16	8,64	622,92	751,68	
20.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	245,42	296,46	1.227,10	1.482,30	
20.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	12,69	15,32	139,59	168,52	
20.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	23,97	28,95	335,58	405,30	
20.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	22,38	27,03	268,56	324,36	
20.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,78	38,39	63,56	76,78	
20.15	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	36,00	287,57	347,38	10.352,52	12.505,68	
20.16	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR 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	29,00	287,57	347,38	8.339,53	10.074,02	
20.17	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	24,00	55,51	67,05	1.332,24	1.609,20	
20.18	S13157	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	7,00	35,10	42,40	245,70	296,80	
20.19	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	175,88	212,46	703,52	849,84	
20.20	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.179,33	1.424,63	1.179,33	1.424,63	
20.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	13,12	15,84	537,92	649,44	
20.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	42,00	18,77	22,67	788,34	952,14	
20.23	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	26,49	31,99	79,47	95,97	
20.24	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00	42,50	51,34	127,50	154,02	
20.25	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	1,00	51,71	62,46	51,71	62,46	
20.26	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	806,32	974,03	806,32	974,03	
20.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	28,00	17,43	21,05	488,04	589,40	
20.28	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	17,43	21,05	104,58	126,30	
20.29	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	64,23	77,58	64,23	77,58	
20.30	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	64,23	77,58	513,84	620,64	
20.31	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	84,05	101,53	84,05	101,53	
20.32	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	186,32	225,07	745,28	900,28	
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								2.576,86	3.112,71
21.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	16,64	20,10	83,20	100,50	
21.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	6,00	349,00	421,59	2.094,00	2.529,54	
21.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	49,89	60,26	299,34	361,56	
21.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	11,00	9,12	11,01	100,32	121,11	
22	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS								3.784,09	4.570,70
22.1	INSTALAÇÃO DE GLP								669,78	808,98
22.1.1	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	6,50	54,20	65,47	352,30	425,55	
22.1.2	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	19,17	23,15	19,17	23,15	
22.1.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	7,00	14,49	17,50	101,43	122,50	
22.1.4	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	8,78	10,60	8,78	10,60	
22.1.5	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	10,96	13,23	10,96	13,23	
22.1.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	28,62	34,57	28,62	34,57	
22.1.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	34,30	41,43	68,60	82,86	
22.1.8	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL -	SINAPI	UN	2,00	11,10	13,40	22,20	26,80	
22.1.9	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL -	SINAPI	UN	4,00	14,43	17,43	57,72	69,72	
22.2	INSTALAÇÃO DE GASES HOSPITALAR								3.114,31	3.761,72
22.2.1	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	13,90	34,93	42,19	485,52	586,44	

Francisco Afrânio Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-83050

07/16

22.2.3	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	12,32	14,88	24,64	29,76
22.2.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	15,67	18,92	15,67	18,92
22.2.5	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	19,17	23,15	38,34	46,30
22.2.6	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	13,33	16,10	26,66	32,20
22.2.7	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL -	SINAPI	UN	2,00	10,96	13,23	21,92	26,46
22.2.8	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	4,00	11,10	13,40	44,40	53,60
22.2.9	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	2,00	14,43	17,43	28,86	34,86
22.2.10	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	4,00	9,38	11,33	37,52	45,32
22.2.11	93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	6,00	12,19	14,72	73,14	88,32
22.2.13	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	7,00	14,49	17,50	101,43	122,50
23	108501	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	ORSE	un	1,00	254,17	307,03	254,17	307,03
SISTEMA DE AR CONDICIONADO								39.498,01	47.711,99
23.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.418,51	1.713,56	2.837,02	3.427,12
23.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	1.865,16	2.253,11	16.786,44	20.277,99
23.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	3.163,46	3.821,45	12.653,84	15.285,80
23.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	44,00	26,04	31,45	1.145,76	1.383,80
23.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	44,00	33,58	40,56	1.477,52	1.784,64
23.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	16,00	27,30	32,97	436,80	527,52
23.7	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	16,00	52,16	63,00	834,56	1.008,00
23.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	60,00	6,62	7,99	397,20	479,40
23.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	90,00	23,81	28,76	2.142,90	2.588,40
23.10	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP. = 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	SEINFRA	M2	6,00	113,02	136,52	678,12	819,12
23.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	15,00	7,19	8,68	107,85	130,20
INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES								16.979,66	20.508,23
24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	14,50	17,51	1.160,00	1.400,80
24.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	25,02	30,22	250,20	302,20
24.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	36,67	44,29	1.100,10	1.328,70
24.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	286,00	11,67	14,09	3.337,62	4.029,74
24.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	7,16	8,64	107,40	129,60
24.6	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	15,00	35,47	42,84	532,05	642,60
24.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	65,82	79,51	131,64	159,02
24.8	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.502,62	1.815,16	1.502,62	1.815,16
24.9	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	146,50	176,97	146,50	176,97
24.10	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.818,54	3.404,79	2.818,54	3.404,79
24.11	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.798,78	3.380,92	2.798,78	3.380,92
24.12	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	3,00	17,80	21,50	53,40	64,50
24.13	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	398,47	481,35	1.195,41	1.444,05
24.14	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00	148,55	179,44	148,55	179,44
24.15	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	50,14	60,56	50,14	60,56
24.16	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	22,69	27,40	90,76	109,60

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8506D

24.17	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	1,00	1.170,16	1.413,55	1.170,16	1.413,55
24.18	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	32,03	38,69	32,03	38,69
24.19	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	353,76	427,34	353,76	427,34
25	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							43.391,47	52.410,49
25.1	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	224,40	30,85	37,26	6.922,74	8.361,14
25.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	489,39	34,88	42,13	17.069,92	20.618,00
25.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	175,23	17,09	20,64	2.994,68	3.616,74
25.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	47,38	49,78	60,13	2.358,57	2.848,95
25.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	126,72	12,54	15,14	1.589,06	1.918,54
25.6	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	7,40	163,76	197,82	1.211,82	1.463,88
25.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,87	89,53	108,15	1.689,43	2.040,79
25.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	22,44	79,57	96,12	1.785,55	2.156,93
25.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M	17,68	152,96	184,77	2.704,33	3.266,73
25.10	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,30	277,72	335,48	1.471,91	1.778,04
25.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,42	89,98	108,69	397,71	480,40
25.12	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	255,66	308,83	3.195,75	3.860,37
	LIXEIRA							17.193,72	20.766,32
26.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,00	34,88	42,13	209,28	252,78
26.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,68	63,27	76,43	2.763,63	3.338,46
26.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,44	7,94	9,59	265,51	320,68
26.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	164,55	9,08	10,96	1.494,11	1.803,46
26.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,47	279,63	337,79	690,68	834,34
26.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,54	149,16	180,18	80,54	97,29
26.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,93	252,92	305,52	488,13	589,65
26.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,46	531,59	642,16	1.307,71	1.579,71
26.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	57,40	53,45	64,56	3.068,03	3.705,74
26.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,40	5,77	6,97	411,97	497,65
26.11	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	25,20	30,46	36,81	768,09	927,61
26.12	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	46,20	27,23	32,89	1.258,02	1.519,51
26.13	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,60	66,16	79,92	635,13	767,23
26.14	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,60	21,71	26,22	208,41	251,71
26.15	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	0,65	18,22	22,00	11,84	14,30
26.16	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,60	49,84	60,20	478,46	577,92
26.17	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,16	54,68	66,05	1.102,34	1.331,56
26.18	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,76	8,83	10,66	262,78	317,24
26.19	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	55,80	11,82	14,27	659,55	796,26
26.20	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,80	18,45	22,28	1.029,51	1.243,22
27	LIMPEZA FINAL							4.226,34	5.100,01
27.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	546,04	7,74	9,34	4.226,34	5.100,01
							VALOR COM BDI:	1.331.741,61	

Um Milhão Trezentos e Trinta e Um Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Um centavos

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENG. CIVIL
 CREA-85060

26.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,46	405,96	125,63	0,00	0,00	531,59	1.307,71
26.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	57,40	42,35	11,10	0,00	0,00	53,45	3.068,03
26.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,40	4,88	0,89	0,00	0,00	5,77	411,97
26.11	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	25,20	27,60	2,88	0,00	0,00	30,48	768,09
26.12	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	46,20	26,57	0,66	0,00	0,00	27,23	1.258,02
26.13	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,60	25,20	40,96	0,00	0,00	66,16	635,13
26.14	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	9,60	12,53	9,18	0,00	0,00	21,71	208,41
26.15	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	0,65	3,72	14,58	0,00	0,00	18,22	11,84
26.16	C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,60	24,17	25,67	0,00	0,00	49,84	478,46
26.17	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,16	29,01	25,67	0,00	0,00	54,68	1.102,34
26.18	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,76	8,05	0,78	0,00	0,00	8,83	262,78
26.19	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	55,80	10,67	1,15	0,00	0,00	11,82	659,65
26.20	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	55,80	15,77	2,68	0,00	0,00	18,45	1.029,51
27	LIMPEZA FINAL										
27.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	546,04	6,85	0,89	0,00	0,00	7,74	4.226,34
										VALOR COM BDI:	1.331.741,51

Um Milhão Trezentos e Trinta e Um Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Um centavos

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88060

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

DATA: 09 DE AGOSTO DE 2023

mandacaru
empreendimentos

FOLHA: 1265
Nº PROCESSO: P243207/2023
CELIC

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-01SO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,00000000	6.644,29	13.288,58
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,70000000	16.693,94	28.379,69
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,00000000	3.276,06	6.552,12
TOTAL Mão de Obra:						48.220,39
VALOR:						482,20
VALOR SEM ENCARGOS:						25.372,56
VALOR ENCARGOS (71.07%):						22.847,83
VALOR COM ENCARGOS:						48.220,39
VALOR BDI (20.80%):						10.029,84
VALOR COM BDI:						582,49
QUANTIDADE:						100,00

1.1. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	76,77	2,62
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,79	1,66
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	18,35	0,62
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	15,51	1,06
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	12,30	19,62
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,66	0,18
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	7,42	1,23
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	1,80	0,18
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	2,81	0,09
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,70	1,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,57	0,10
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	50,10	0,85
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	8,95	9,79
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	8,65	0,59
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	11,91	0,40
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	8,48	0,58
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,69	0,38
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	14,84	1,36
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,37	0,24
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	10,15	3,64
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	7,28	0,12
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,60	1,14
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,02	0,41
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,43	0,70
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,54	0,63
TOTAL Material:						49,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	23,16	25,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	23,16	6,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	17,14	23,43
TOTAL Mão de Obra:						55,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	298,18	4,41
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	45,03	62,31

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

TOTAL Serviço:	
VALOR:	171,52
VALOR SEM ENCARGOS:	88,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	77,19
VALOR COM ENCARGOS:	171,52
VALOR BDI (20.80%):	35,87
VALOR COM BDI:	207,19
QUANTIDADE:	12,00

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	2,79	1,76
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	4,91	0,50
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	1,80	0,18
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	0,70	2,24
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	5,25	0,35
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	1,57	0,16
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	8,95	15,29
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	8,65	0,88
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	14,84	1,52
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	10,15	6,94
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	7,80	1,59
TOTAL Material:					31,41

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	23,16	23,75
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	23,16	11,87
I2543	SEINFRA	H	1,28210000	17,14	21,97
TOTAL Mão de Obra:					57,59

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	298,18	4,41

TOTAL Serviço:	4,41
VALOR:	93,41
VALOR SEM ENCARGOS:	53,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,58
VALOR COM ENCARGOS:	93,41
VALOR BDI (20.80%):	19,42
VALOR COM BDI:	112,83
QUANTIDADE:	24,00

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	2,79	2,86
I0528	SEINFRA	M2	1,86290000	12,30	22,91
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	4,91	0,16
I2311	SEINFRA	UN	0,27350000	7,42	2,02
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	1,80	0,18
I2331	SEINFRA	UN	0,03420000	21,52	0,73
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	0,70	2,24
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	5,25	0,35
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	1,57	0,16
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	8,95	15,29
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	8,65	0,88
I1824	SEINFRA	M	0,86500000	0,69	0,59
I2429	SEINFRA	M2	0,20510000	14,84	3,04
I2433	SEINFRA	UN	0,13680000	2,37	0,32
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	10,15	6,94
I2444	SEINFRA	UN	0,10260000	7,80	0,80
TOTAL Material:					59,47

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGE... CIVIL
 CREA-8806D 2/92
 17/11/16

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

TOTAL Mão de Obra:						114,01
VALOR:						240,20
VALOR SEM ENCARGOS:						124,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						115,83
VALOR COM ENCARGOS:						240,20
VALOR BDI (20.80%):						49,96
VALOR COM BDI:						290,16
QUANTIDADE:						12,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	298,18	4,41
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	45,03	62,31

TOTAL Serviço:						66,72
VALOR:						240,20
VALOR SEM ENCARGOS:						124,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						115,83
VALOR COM ENCARGOS:						240,20
VALOR BDI (20.80%):						49,96
VALOR COM BDI:						290,16
QUANTIDADE:						12,00

2.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,40	18,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,91	12,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,51	29,29
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,03	1,20

TOTAL Material:						62,16
------------------------	--	--	--	--	--	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28

TOTAL Mão de Obra:						34,28
VALOR:						96,44
VALOR SEM ENCARGOS:						73,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						96,44
VALOR BDI (20.80%):						20,05
VALOR COM BDI:						116,49
QUANTIDADE:						6,00

2.1.5. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	78,78	1,45

TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,45
VALOR:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						1,45
VALOR BDI (20.80%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,75
QUANTIDADE:						20,00

2.1.6. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	78,78	1,45

TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,45
VALOR:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						1,45
VALOR BDI (20.80%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,75
QUANTIDADE:						20,00

Francisco C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88088/92
 18/16

[Handwritten signature]

2.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	7,97	7,97
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	40,84	40,84
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	2,96	29,60
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	154,01	77,00
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	13,84	138,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	6,15	30,75
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	7,13	3,56
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	3,46	13,84
TOTAL Material:					341,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	23,16	185,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL Mão de Obra:					322,40
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	298,18	37,27
TOTAL Serviço:					37,27
VALOR:					701,63
VALOR SEM ENCARGOS:					474,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):					226,98
VALOR COM ENCARGOS:					701,63
VALOR BDI (20.80%):					145,93
VALOR COM BDI:					847,56
QUANTIDADE:					1,00

2.2.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	106,50	106,50
TOTAL Material:					106,50
VALOR:					106,50
VALOR SEM ENCARGOS:					106,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,50
VALOR BDI (20.80%):					22,15
VALOR COM BDI:					128,65
QUANTIDADE:					1,00

2.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	25,68	25,68
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	2,94	176,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	2,84	11,36
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,58	3,16
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	2,82	16,92
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	19,33	19,33
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	0,63	1,26
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	20,94	20,94
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	260,28	260,28
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	140,83	140,83
TOTAL Material:					676,16
VALOR:					676,16
VALOR SEM ENCARGOS:					676,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					676,16
VALOR BDI (20.80%):					140,64
VALOR COM BDI:					816,80
QUANTIDADE:					1,00

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CR 14.380/60
 4/92



19/16

2.3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	138,10	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	17,14	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (20.80%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,15
QUANTIDADE:						1.200,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	6,51	0,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,03	0,09
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	14,84	0,13
TOTAL Material:						0,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,16	3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,22
TOTAL Mão de Obra:						5,23
VALOR:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (20.80%):						1,23
VALOR COM BDI:						7,15
QUANTIDADE:						546,04

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Material:						0,63
VALOR:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						0,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,63
VALOR BDI (20.80%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,76
QUANTIDADE:						499,59

4.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	59,88	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	160,19	1,53
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	138,10	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:						0,50
VALOR:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						3,39

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 85060 5/92
 20/16



VALOR BDI (20.80%):	0,70
VALOR COM BDI:	4,09
QUANTIDADE:	574,53

4.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	80,50	14,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,90
VALOR:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						14,90
VALOR BDI (20.80%):						3,09
VALOR COM BDI:						17,99
QUANTIDADE:						574,53

4.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	95,84	0,85
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	44,02	0,11
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	103,17	0,17
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	128,79	0,57
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	25,23	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	61,33	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,14	0,38
TOTAL Mão de Obra:					0,38	
VALOR:					2,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,69	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,62	
VALOR COM ENCARGOS:					2,31	
VALOR BDI (20.80%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,79	
QUANTIDADE:					574,53	

5.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	138,10	1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,38
VALOR:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR BDI (20.80%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,66
QUANTIDADE:						169,27

5.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,13
TOTAL Mão de Obra:					29,13	
VALOR:					29,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,82	
VALOR COM ENCARGOS:					29,13	
VALOR BDI (20.80%):					6,06	
VALOR COM BDI:					35,18	
QUANTIDADE:					35,01	

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 EN. ENGENHEIRO CIVIL
 024-85660 6/92

[Handwritten signature]

22/116

5.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	83,14	2,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,79	1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	17,99
TOTAL Mão de Obra:						17,99
VALOR:						22,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						22,03
VALOR BDI (20.80%):						4,58
VALOR COM BDI:						26,61
QUANTIDADE:						136,78

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	83,14	2,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,79	1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,47	34,61
TOTAL Material:						34,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	17,99
TOTAL Mão de Obra:						17,99
VALOR:						56,64
VALOR SEM ENCARGOS:						43,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						56,64
VALOR BDI (20.80%):						11,78
VALOR COM BDI:						68,42
QUANTIDADE:						109,13


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,64	0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	34,89	1,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	39,39	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,28	3,08
TOTAL Material:						5,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,16	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL Mão de Obra:						28,11
VALOR:						34,88
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,28
VALOR COM ENCARGOS:						34,88
VALOR BDI (20.80%):						7,25
VALOR COM BDI:						42,13
QUANTIDADE:						136,74

6.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Afrânio F. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-65960


 22/116

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,79	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,13	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,45	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,17	5,17
					TOTAL Material:	8,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,16	30,10
					TOTAL Mão de Obra:	54,31
					VALOR:	63,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	35,22
					VALOR COM ENCARGOS:	63,27
					VALOR BDI (20.80%):	13,16
					VALOR COM BDI:	76,43
					QUANTIDADE:	365,73

6.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,28	4,92
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,19	0,10
					TOTAL Material:	5,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,16	1,62
					TOTAL Mão de Obra:	2,92
					VALOR:	7,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,91
					VALOR COM ENCARGOS:	7,94
					VALOR BDI (20.80%):	1,65
					VALOR COM BDI:	9,59
					QUANTIDADE:	321,69

6.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,91	5,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,19	0,10
					TOTAL Material:	5,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,16	1,85
					TOTAL Mão de Obra:	3,34
					VALOR:	9,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,17
					VALOR COM ENCARGOS:	9,08
					VALOR BDI (20.80%):	1,88
					VALOR COM BDI:	10,96
					QUANTIDADE:	1.543,24

6.5. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,64	16,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	34,89	30,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	39,39	24,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,28	97,72

Francisco Afrânio Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D
 23/116

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	38,20	
TOTAL Material:						160,63
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84
VALOR:						279,63
VALOR SEM ENCARGOS:						200,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						79,63
VALOR COM ENCARGOS:						279,63
VALOR BDI (20.80%):						58,16
VALOR COM BDI:						337,79
QUANTIDADE:						32,49

6.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						149,16
VALOR:						149,16
VALOR SEM ENCARGOS:						49,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						99,74
VALOR COM ENCARGOS:						149,16
VALOR BDI (20.80%):						31,02
VALOR COM BDI:						180,18
QUANTIDADE:						32,49

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

Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	15,28	3,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	6,51	7,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,13	1,78
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,45	3,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,17	6,04
TOTAL Material:						23,34
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,63	25,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,16	31,26
TOTAL Mão de Obra:						56,41
VALOR:						79,75
VALOR SEM ENCARGOS:						43,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						36,59
VALOR COM ENCARGOS:						79,75
VALOR BDI (20.80%):						16,58
VALOR COM BDI:						96,33
QUANTIDADE:						1.102,36

7.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,28	4,92
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,19	0,10
TOTAL Material:						5,02
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,16	1,62
TOTAL Mão de Obra:						2,92
VALOR:						7,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,94

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D 9/92
 24/116



VALOR BDI (20.80%):	1,65
VALOR COM BDI:	9,59
QUANTIDADE:	860,09

7.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,91	5,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,19	0,10
TOTAL Material:						5,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,16	1,85
TOTAL Mão de Obra:						3,34
VALOR:						9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
VALOR BDI (20.80%):						1,88
VALOR COM BDI:						10,96
QUANTIDADE:						3.007,88

7.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,91	5,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	5,19	0,15
TOTAL Material:						5,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,16	2,31
TOTAL Mão de Obra:						4,17
VALOR:						9,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (20.80%):						2,07
VALOR COM BDI:						12,03
QUANTIDADE:						1.401,30

7.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,64	16,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	34,89	30,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	39,39	24,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,28	97,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	38,20	7,98
TOTAL Material:						160,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84
VALOR:						279,63
VALOR SEM ENCARGOS:						200,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						79,63
VALOR COM ENCARGOS:						279,63
VALOR BDI (20.80%):						58,16
VALOR COM BDI:						337,79
QUANTIDADE:						72,14

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8806D

[Handwritten signature]

25/116

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,16	115,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL Mão de Obra:						252,92
VALOR:						252,92
VALOR SEM ENCARGOS:						85,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						167,73
VALOR COM ENCARGOS:						252,92
VALOR BDI (20.80%):						52,60
VALOR COM BDI:						305,52
QUANTIDADE:						72,14

7.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,28	3,16
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,64	23,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,51	8,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,13	0,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,45	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,17	3,36
TOTAL Material:						41,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,16	8,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	5,99
TOTAL Mão de Obra:						14,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	264,20	10,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,92	10,11
TOTAL Serviço:						20,67
VALOR:						75,96
VALOR SEM ENCARGOS:						58,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,18
VALOR COM ENCARGOS:						75,96
VALOR BDI (20.80%):						15,79
VALOR COM BDI:						91,75
QUANTIDADE:						206,04

7.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,28	3,16
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,21	25,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,51	8,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,13	0,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,45	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,17	3,36
TOTAL Material:						42,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,16	8,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	5,99
TOTAL Mão de Obra:						14,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	264,20	10,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,92	10,11
TOTAL Serviço:						20,67
VALOR:						77,53
VALOR SEM ENCARGOS:						58,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,18

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 33060
 26/11/2016
 11/92

VALOR COM ENCARGOS:	77,53
VALOR BDI (20.80%):	16,12
VALOR COM BDI:	93,65
QUANTIDADE:	150,00

7.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,28	3,16
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,31	28,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,51	8,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,13	0,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,45	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,17	3,36
TOTAL Material:						45,87

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,16	8,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	5,99
TOTAL Mão de Obra:						14,09

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	264,20	10,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,92	10,11
TOTAL Serviço:						20,67

VALOR:	80,63
VALOR SEM ENCARGOS:	61,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,18
VALOR COM ENCARGOS:	80,63
VALOR BDI (20.80%):	16,77
VALOR COM BDI:	97,40
QUANTIDADE:	51,85

8.1. .COMP.04 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,62	0,65
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL Mão de Obra:						2,57

VALOR:	3,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (20.80%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,88
QUANTIDADE:	418,62

8.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	4,48	4,48
TOTAL Material:						4,48

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,63	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,16	0,69
TOTAL Mão de Obra:						1,24

VALOR:	5,72
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (20.80%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,90

Francisco A. C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8866
 12/92



QUANTIDADE:

8.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:					149,16

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	261,18	261,18
TOTAL Serviço:					261,18
VALOR:					410,34
VALOR SEM ENCARGOS:					230,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):					179,37
VALOR COM ENCARGOS:					410,34
VALOR BDI (20.80%):					85,35
VALOR COM BDI:					495,69
QUANTIDADE:					20,96

8.4. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	34,89	1,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,28	3,06
TOTAL Material:					4,33

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,16	5,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14	9,42
TOTAL Mão de Obra:					15,21
VALOR:					19,54
VALOR SEM ENCARGOS:					9,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					19,54
VALOR BDI (20.80%):					4,06
VALOR COM BDI:					23,60
QUANTIDADE:					124,11

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,63	0,12
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,42	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,45

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,24	5,04
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	38,63	1,15
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,35	1,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,28	7,44
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	9,41	0,28
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	19,03	1,90
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	18,18	0,90
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,71	1,77
TOTAL Material:					19,73

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,16	34,74
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,16	27,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14	20,56
TOTAL Mão de Obra:					83,09
VALOR:					103,27
VALOR SEM ENCARGOS:					49,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					54,20
VALOR COM ENCARGOS:					103,27

Francisco A. C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-85860
 28/106

VALOR BDI (20.80%):	21,48
VALOR COM BDI:	124,75
QUANTIDADE:	294,51

8.8. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,04	8,32
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA M2	1,10000000	33,37	36,70
TOTAL Material:					45,02

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60000000	23,16	13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra:					24,17
VALOR:					69,19
VALOR SEM ENCARGOS:					53,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,93
VALOR COM ENCARGOS:					69,19
VALOR BDI (20.80%):					14,39
VALOR COM BDI:					83,58
QUANTIDADE:					46,84

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	1,04	6,24
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	17,67	19,43
TOTAL Material:					25,67

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60000000	23,16	13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra:					24,17
VALOR:					49,84
VALOR SEM ENCARGOS:					33,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,93
VALOR COM ENCARGOS:					49,84
VALOR BDI (20.80%):					10,36
VALOR COM BDI:					60,20
QUANTIDADE:					66,79

8.8. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,58300000	1,85	1,07
TOTAL Material:					1,07

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	23,16	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	17,14	3,42
TOTAL Mão de Obra:					8,05
VALOR:					9,12
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,31
VALOR COM ENCARGOS:					9,12
VALOR BDI (20.80%):					1,89
VALOR COM BDI:					11,01
QUANTIDADE:					113,63

8.9. COMP-03SO - RODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	0,64000000	1,04	0,66
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA M2	0,08800000	33,37	2,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,06500000	23,16	1,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06500000	17,14	1,11
TOTAL Material:						2,22
TOTAL Mão de Obra:						2,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,08800000	8,83	0,77
TOTAL Serviço:						0,77
VALOR:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (20.80%):						1,44
VALOR COM BDI:						8,41
QUANTIDADE:						23,20

8.10. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	35,42	35,42
TOTAL Material:						35,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28
TOTAL Mão de Obra:						15,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	417,94	1,56
TOTAL Serviço:						1,56
VALOR:						52,84
VALOR SEM ENCARGOS:						42,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						52,84
VALOR BDI (20.80%):						10,99
VALOR COM BDI:						63,83
QUANTIDADE:						71,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	32,13	32,13
TOTAL Material:						32,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28
TOTAL Mão de Obra:						15,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	417,94	1,56
TOTAL Serviço:						1,56
VALOR:						49,55
VALOR SEM ENCARGOS:						38,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						49,55
VALOR BDI (20.80%):						10,30
VALOR COM BDI:						59,85
QUANTIDADE:						53,85

8.12. C2245 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,00000000	0,24	0,48

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 58060

30/11

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,28	
TOTAL Material:						0,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL Mão de Obra:						12,08
VALOR:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,96
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (20.80%):						2,67
VALOR COM BDI:						15,51
QUANTIDADE:						226,22

9.1.1. 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	34,89	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,28	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,35	
TOTAL Material:					11,10	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,19
TOTAL Mão de Obra:					42,35	
VALOR:					53,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,50	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					27,95	
VALOR COM ENCARGOS:					53,45	
VALOR BDI (20.80%):					11,11	
VALOR COM BDI:					64,56	
QUANTIDADE:					1.072,40	

9.1.2. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	34,89	
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,02	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	0,56	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,28	
TOTAL Material:					14,19	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	23,16	15,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	17,14	12,51
TOTAL Mão de Obra:					27,79	
VALOR:					41,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,64	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,34	
VALOR COM ENCARGOS:					41,98	
VALOR BDI (20.80%):					8,73	
VALOR COM BDI:					50,71	
QUANTIDADE:					330,00	

9.2.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	38,63
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,28
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	163,39
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,63
TOTAL Material:					163,39
VALOR:					2,11

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 38060

31/11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,16	55,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,14	82,27
TOTAL Material:						137,85
VALOR:						305,12
VALOR SEM ENCARGOS:						213,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						91,71
VALOR COM ENCARGOS:						305,12
VALOR BDI (20.80%):						63,46
VALOR COM BDI:						368,58
QUANTIDADE:						10,86

9.2.2. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,04	50,04
TOTAL Material:						50,04
VALOR:						50,04
VALOR SEM ENCARGOS:						50,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,04
VALOR BDI (20.80%):						10,40
VALOR COM BDI:						60,44
QUANTIDADE:						3,47

9.2.3. 102254 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 (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 09/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	23,57	31,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	24,23	2,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	28,04	14,86
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	1,73	1,67
00010629	DIVISÓRIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	275,81	289,60
TOTAL Material:						306,13

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	25,52	35,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	20,13	14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,98
VALOR:						389,27
VALOR SEM ENCARGOS:						357,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):						31,45
VALOR COM ENCARGOS:						389,27
VALOR BDI (20.80%):						80,96
VALOR COM BDI:						470,23
QUANTIDADE:						0,84

9.3.1. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,64	16,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,91	294,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	5,19	6,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	34,89	21,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	39,39	34,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,28	91,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,51	3,90

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-06060

32/16

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,13	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,17	

TOTAL Material: 492,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	229,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	111,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	173,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	46,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	205,68

TOTAL Mão de Obra: 766,00

VALOR:	1.275,04
VALOR SEM ENCARGOS:	762,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	512,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.275,04
VALOR BDI (20.80%):	265,20
VALOR COM BDI:	1.540,24
QUANTIDADE:	4,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,68

TOTAL Material: 0,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,57

TOTAL Mão de Obra: 4,88

VALOR:	5,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,77
VALOR BDI (20.80%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,97
QUANTIDADE:	2.144,80

10.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	2,04

TOTAL Material: 2,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,71

TOTAL Mão de Obra: 27,50

VALOR:	30,48
VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	30,48
VALOR BDI (20.80%):	6,33
VALOR COM BDI:	36,81
QUANTIDADE:	384,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,28

TOTAL Mão de Obra: 24,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	16,66

Francisco A. de Vasconcelos
 LICENCIADO CIVIL
 OAB/PA-88060

33/110

TOTAL Serviço:	
VALOR:	40,83
VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	25,39
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (20.80%):	8,49
VALOR COM BDI:	49,32
QUANTIDADE:	1.741,23

10.1.4. COMP-04SO - REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	2,50000000	64,97	162,42
TOTAL Serviço:					162,42	
VALOR:					162,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					93,87	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					68,55	
VALOR COM ENCARGOS:					162,42	
VALOR BDI (20.80%):					33,78	
VALOR COM BDI:					196,20	
QUANTIDADE:					18,76	

10.1.5. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,16	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28
TOTAL Mão de Obra:					10,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	316,02	1,89
TOTAL Serviço:					1,89	
VALOR:					11,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,62	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,34	
VALOR COM ENCARGOS:					11,96	
VALOR BDI (20.80%):					2,48	
VALOR COM BDI:					14,44	
QUANTIDADE:					415,22	

10.1.6. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,89	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,56	0,45
TOTAL Material:					0,66	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,16	13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	17,14	12,68
TOTAL Mão de Obra:					26,57	
VALOR:					27,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					27,23	
VALOR BDI (20.80%):					5,66	
VALOR COM BDI:					32,89	
QUANTIDADE:					415,22	

10.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	6,24
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,67	19,43

Francisco Assis de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CR-85060

19/92

34/116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,16	16,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34
TOTAL Mão de Obra:						29,01
VALOR:						54,68
VALOR SEM ENCARGOS:						35,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,12
VALOR COM ENCARGOS:						54,68
VALOR BDI (20.80%):						11,37
VALOR COM BDI:						66,05
QUANTIDADE:						395,37

10.2.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	1,85	1,07
TOTAL Material:						1,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,16	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,42
TOTAL Mão de Obra:						8,05
VALOR:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
VALOR BDI (20.80%):						1,89
VALOR COM BDI:						11,01
QUANTIDADE:						395,37

11.1. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,96	10,36
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	9,37	12,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,03	0,96
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,69	2,41
TOTAL Material:						26,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
TOTAL Mão de Obra:						41,79
VALOR:						67,98
VALOR SEM ENCARGOS:						40,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						27,10
VALOR COM ENCARGOS:						67,98
VALOR BDI (20.80%):						14,13
VALOR COM BDI:						82,11
QUANTIDADE:						324,80

11.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,36	11,88
TOTAL Material:						11,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,16	25,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL Mão de Obra:						44,32
VALOR:						56,20
VALOR SEM ENCARGOS:						26,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):						29,21

Francisco Afonso Vasconcelos
 EN. CIVIL
 35/16

VALOR COM ENCARGOS:	29,20
VALOR BDI (20.80%):	11,68
VALOR COM BDI:	67,88
QUANTIDADE:	324,80

11.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
TOTAL Material:					3,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL Mão de Obra:					20,15
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	349,90	0,69
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					24,65
VALOR SEM ENCARGOS:					11,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,51
VALOR COM ENCARGOS:					24,65
VALOR BDI (20.80%):					5,12
VALOR COM BDI:					29,77
QUANTIDADE:					10,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	7,22	7,43
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,03	0,56
TOTAL Material:					7,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,71	11,35
TOTAL Mão de Obra:					20,66
VALOR:					28,65
VALOR SEM ENCARGOS:					15,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,32
VALOR COM ENCARGOS:					28,65
VALOR BDI (20.80%):					5,95
VALOR COM BDI:					34,60
QUANTIDADE:					110,85

11.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL Mão de Obra:					12,08
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	349,90	0,69
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					12,77
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,77
VALOR BDI (20.80%):					2,65
VALOR COM BDI:					15,42
QUANTIDADE:					103,15

11.6. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Francisco Afonso Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 380

[Assinatura]
 21/92

35/16

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	3,82
					TOTAL Material:
					56,53
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	63,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	47,13
					TOTAL Mão de Obra:
					110,82
					VALOR:
					167,35
					VALOR SEM ENCARGOS:
					94,34
					VALOR ENCARGOS (112.76%):
					73,01
					VALOR COM ENCARGOS:
					167,35
					VALOR BDI (20.80%):
					34,80
					VALOR COM BDI:
					202,15
					QUANTIDADE:
					37,65

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,82
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,39
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	19,08
					TOTAL Material:
					22,29
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,14
					TOTAL Mão de Obra:
					12,08
					VALOR:
					34,37
					VALOR SEM ENCARGOS:
					26,41
					VALOR ENCARGOS (112.76%):
					7,96
					VALOR COM ENCARGOS:
					34,37
					VALOR BDI (20.80%):
					7,14
					VALOR COM BDI:
					41,51
					QUANTIDADE:
					37,65

11.8. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	0,70
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	0,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					1,54
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	30,01
I6804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	11,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	0,17
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	0,14
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	7,69
					TOTAL Material:
					49,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,76
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	10,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	12,48
					TOTAL Mão de Obra:
					53,97
					VALOR:
					104,94
					VALOR SEM ENCARGOS:
					69,06
					VALOR ENCARGOS (112.76%):
					35,88
					VALOR COM ENCARGOS:
					104,94
					VALOR BDI (20.80%):
					21,82
					VALOR COM BDI:
					126,76
					QUANTIDADE:
					3,40

Francisco Afonso S. de Vasconcelos
 ENL. CIVIL
 38060

37/16
 22/92

12.1.1. COMP-05SO - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - P1 (0.80x2.10)m (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	10,16	30,48
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	59,78	59,78
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,26	67,26
TOTAL Material:						157,52

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
TOTAL Mão de Obra:						83,58

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,58	55,16
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	230,38	230,38
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,36000000	50,56	169,88

TOTAL Serviço:	455,42
VALOR:	696,52
VALOR SEM ENCARGOS:	504,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	192,21
VALOR COM ENCARGOS:	696,52
VALOR BDI (20.80%):	144,87
VALOR COM BDI:	841,39
QUANTIDADE:	10,00

12.1.2. COMP-06SO - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - PC1 (0.80x2.10)m (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,00000000	40,18	40,18
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,60000000	20,14	32,22
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,26	67,26
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	18,51	37,02
TOTAL Material:						176,88

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
TOTAL Mão de Obra:						83,58

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,58	55,16
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	230,38	230,38
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,36000000	50,56	169,88

TOTAL Serviço:	455,42
VALOR:	715,88
VALOR SEM ENCARGOS:	523,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):	192,21
VALOR COM ENCARGOS:	715,68
VALOR BDI (20.80%):	148,86
VALOR COM BDI:	864,54
QUANTIDADE:	1,00

12.1.3. COMP-07SO - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - P2 (1.00x2.10)m (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	10,16	30,48
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	59,78	59,78
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,10000000	40,03	84,06
TOTAL Material:						174,32

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

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGE... CIVIL
 C... 1536D

38/16

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
TOTAL Mão de Obra:						83,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,58	55,16
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	230,38	230,38
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,20000000	50,56	212,35
TOTAL Serviço:						497,89
VALOR:						755,79
VALOR SEM ENCARGOS:						546,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):						209,29
VALOR COM ENCARGOS:						755,79
VALOR BDI (20.80%):						157,20
VALOR COM BDI:						912,99
QUANTIDADE:						13,00

12.1.4. COMP-08SO - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - PC2 (1.00x2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043613	FECHADRUÁ BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,00000000	40,18
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	2,00000000	20,14
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,10000000	40,03
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	18,51
TOTAL Material:					201,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					83,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,58
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	230,38
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,20000000	50,56
TOTAL Serviço:					497,89
VALOR:					783,01
VALOR SEM ENCARGOS:					573,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):					209,29
VALOR COM ENCARGOS:					783,01
VALOR BDI (20.80%):					162,86
VALOR COM BDI:					945,87
QUANTIDADE:					4,00

12.1.5. COMP-09SO - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - P3 (1.20x2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	10,16
00043613	FECHADRUÁ BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,00000000	40,18
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,52000000	40,03
TOTAL Material:					171,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					83,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,58
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	230,38
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	5,04000000	50,56
TOTAL Serviço:					540,36
VALOR:					795,47
VALOR SEM ENCARGOS:					569,10

Francisco A. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 18806D

39/16

VALOR ENCARGOS (112.76%):	226,37
VALOR COM ENCARGOS:	795,47
VALOR BDI (20.80%):	165,45
VALOR COM BDI:	960,92
QUANTIDADE:	1,00

12.1.6. COMP-10SO - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - PC3 (1.20x2.10)m (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043613	FECHADRU A BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,00000000	40,18	40,18
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	2,40000000	20,14	48,33
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,52000000	40,03	100,87
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	3,00000000	18,51	55,53
TOTAL Material:						244,91
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
TOTAL Mão de Obra:						83,58
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,58	55,16
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	230,38	230,38
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	5,04000000	50,56	254,82
TOTAL Serviço:						540,36
VALOR:						868,85
VALOR SEM ENCARGOS:						642,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):						226,37
VALOR COM ENCARGOS:						868,85
VALOR BDI (20.80%):						180,72
VALOR COM BDI:						1.049,57
QUANTIDADE:						1,00

12.2.1. COMP-12SO - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV1 (1.00x2.10)m (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,20	18,20
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,03	15,03
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	55,76	55,76
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,44	312,44
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,21	6,21
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,10000000	271,08	569,26
TOTAL Material:						980,41
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						80,60
VALOR:						1.061,01
VALOR SEM ENCARGOS:						1.007,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						53,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.061,01
VALOR BDI (20.80%):						220,89
VALOR COM BDI:						1.281,70
QUANTIDADE:						2,00

12.2.2. COMP-13SO - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV2 (2.00x2.20)m (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,00000000	3,51	7,02
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,00000000	18,20	36,40
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,03	30,06
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	55,76	55,76

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 OAB 83630

[Assinatura]
 25/92

40/116

I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,00000000	312,44	624,88
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,00000000	6,21	12,42
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	4,40000000	271,08	1.192,75
TOTAL Material:						1.959,29
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,16	69,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL Mão de Obra:						120,90
VALOR:						2.080,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2.000,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						79,65
VALOR COM ENCARGOS:						2.080,19
VALOR BDI (20.80%):						432,67
VALOR COM BDI:						2.512,86
QUANTIDADE:						1,00

12.2.3. COMP-14SO - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,63	1,95
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	4,34	6,51
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	3,65	14,60
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	171,12	171,12
TOTAL Material:						194,18
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
TOTAL Mão de Obra:						64,95
VALOR:						259,13
VALOR SEM ENCARGOS:						217,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						41,99
VALOR COM ENCARGOS:						259,13
VALOR BDI (20.80%):						53,89
VALOR COM BDI:						313,02
QUANTIDADE:						2,20

12.3.1. COMP-15SO - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,14000000	312,93	356,74
TOTAL Serviço:						356,74
VALOR:						356,74
VALOR SEM ENCARGOS:						298,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):						58,70
VALOR COM ENCARGOS:						356,74
VALOR BDI (20.80%):						74,20
VALOR COM BDI:						430,94
QUANTIDADE:						4,00

12.3.2. COMP-16SO - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JA1 (1.00x0.40)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,40000000	126,41	50,56
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,40000000	121,73	48,69
TOTAL Material:						99,25
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						40,30
VALOR:						139,55
VALOR SEM ENCARGOS:						113,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						26,55

Francisco Afrânio dos Anjos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM 38068

42/116

VALOR COM ENCARGOS:	139,56
VALOR BDI (20.80%):	29,02
VALOR COM BDI:	168,57
QUANTIDADE:	4,00

12.3.3. COMP-17SO - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JA2 (1.50x0.40)m (UN)

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	0,60000000	126,41	75,84
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,60000000	121,73	73,03
TOTAL Material:						148,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						40,30

VALOR:	189,17
VALOR SEM ENCARGOS:	162,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
VALOR COM ENCARGOS:	189,17
VALOR BDI (20.80%):	39,34
VALOR COM BDI:	228,51
QUANTIDADE:	13,00

12.3.4. COMP-18SO - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JC1 (1.85x2.10)m (UN)

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	3,88500000	126,41	491,10
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,88500000	121,73	472,92
TOTAL Material:						964,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						40,30

VALOR:	1.004,32
VALOR SEM ENCARGOS:	977,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.004,32
VALOR BDI (20.80%):	208,89
VALOR COM BDI:	1.213,21
QUANTIDADE:	4,00

12.3.5. COMP-19SO - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JA3 (2.00x0.40)m (UN)

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	0,80000000	126,41	101,12
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,80000000	121,73	97,38
TOTAL Material:						198,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						40,30

VALOR:	238,80
VALOR SEM ENCARGOS:	212,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
VALOR COM ENCARGOS:	238,80
VALOR BDI (20.80%):	49,67
VALOR COM BDI:	288,47
QUANTIDADE:	10,00

12.3.8. COMP-20SO - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JA4 (5.00x0.40)m (UN)

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

Francisco Afonso de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 42/16
 1224-8806D

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	2,00000000	126,41	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00000000	121,73	
					TOTAL Material:	496,28
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	40,30
					VALOR:	536,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	510,03
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
					VALOR COM ENCARGOS:	536,58
					VALOR BDI (20.80%):	111,60
					VALOR COM BDI:	648,18
					QUANTIDADE:	1,00

12.3.7. COMP-21S - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JM1 (0.70x0.60)m (UN)

Material						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,42000000	126,41	53,09
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,42000000	121,73	51,12
					TOTAL Material:	104,21
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	40,30
					VALOR:	144,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,96
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
					VALOR COM ENCARGOS:	144,51
					VALOR BDI (20.80%):	30,05
					VALOR COM BDI:	174,56
					QUANTIDADE:	4,00

12.3.8. COMP-22SO - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JM2 (1.35x0.60)m (UN)

Material						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,81000000	126,41	102,39
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,81000000	121,73	98,60
					TOTAL Material:	200,99
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	40,30
					VALOR:	241,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,74
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
					VALOR COM ENCARGOS:	241,29
					VALOR BDI (20.80%):	50,18
					VALOR COM BDI:	291,47
					QUANTIDADE:	1,00

12.3.9. COMP-23SO - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JM3 (1.50x0.80)m (UN)

Material						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,20000000	126,41	151,69
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20000000	121,73	146,07
					TOTAL Material:	297,76
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	40,30

Francisco de Assis C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8306D
 28/92
 43/16

VALOR:	338,06
VALOR SEM ENCARGOS:	311,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
VALOR COM ENCARGOS:	338,06
VALOR BDI (20.80%):	70,31
VALOR COM BDI:	408,37
QUANTIDADE:	2,00

12.3.10. COMP-24SO - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDROTRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0.60x1.10)m (UN)

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	0,66000000	126,41	83,43
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,66000000	121,73	80,34

TOTAL Material: 163,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14

TOTAL Mão de Obra: 40,30

VALOR:	204,07
VALOR SEM ENCARGOS:	177,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
VALOR COM ENCARGOS:	204,07
VALOR BDI (20.80%):	42,44
VALOR COM BDI:	246,51
QUANTIDADE:	1,00

12.3.11. COMP-25SO - JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDROTRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0.80x1.10)m (UN)

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	0,88000000	126,41	111,24
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,88000000	121,73	107,12

TOTAL Material: 218,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14

TOTAL Mão de Obra: 40,30

VALOR:	258,66
VALOR SEM ENCARGOS:	232,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	26,55
VALOR COM ENCARGOS:	258,66
VALOR BDI (20.80%):	53,80
VALOR COM BDI:	312,46
QUANTIDADE:	2,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	34,89	0,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,56	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,28	1,28
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	146,06	146,06

TOTAL Material: 148,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85

TOTAL Mão de Obra: 42,01

VALOR:	190,33
VALOR SEM ENCARGOS:	162,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,72
VALOR COM ENCARGOS:	190,33
VALOR BDI (20.80%):	39,58

Francisco Afrânio Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 135D

29/92

44/166

VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,88	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,91	2,06
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,87	0,26
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40

TOTAL Material: 3,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,16	18,52

TOTAL Mão de Obra: 33,42

VALOR:	37,40
VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,88
VALOR COM ENCARGOS:	37,40
VALOR BDI (20.80%):	7,77
VALOR COM BDI:	45,17
QUANTIDADE:	45,78

12.3.14. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	34,89	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,56	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,28	0,79
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,98	50,98

TOTAL Material: 52,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,16	69,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42

TOTAL Mão de Obra: 120,90

VALOR:	173,25
VALOR SEM ENCARGOS:	93,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	79,65
VALOR COM ENCARGOS:	173,25
VALOR BDI (20.80%):	36,03
VALOR COM BDI:	209,28
QUANTIDADE:	39,83

12.3.15. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,34	22,40

TOTAL Material: 22,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,16	5,79

TOTAL Mão de Obra: 5,79

VALOR:	28,19
VALOR SEM ENCARGOS:	24,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	28,19
VALOR BDI (20.80%):	5,86
VALOR COM BDI:	34,05
QUANTIDADE:	39,83

12.4.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	38,63	0,15

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGRº CIVIL
 1660

30/92
 45/116

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,10	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	10,95	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,28	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	12,91	1,03
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,32	0,96
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	11,67	0,81

TOTAL Material: 11,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,63	20,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,16	18,52
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,16	25,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,42

TOTAL Mão de Obra: 67,90

VALOR:	79,64
VALOR SEM ENCARGOS:	35,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):	44,05
VALOR COM ENCARGOS:	79,64
VALOR BDI (20.80%):	16,56
VALOR COM BDI:	96,20
QUANTIDADE:	55,00

12.4.4. COMP-1150 - PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB1 (0.90x2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	59,78	59,78
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,06	24,12
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,80000000	20,14	36,25
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.351,63	1.351,63
I01993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	18,51	37,02

TOTAL Material: 1.508,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32

TOTAL Mão de Obra: 83,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,78000000	50,56	191,11

TOTAL Serviço: 191,11

VALOR:	1.783,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1.652,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):	131,05
VALOR COM ENCARGOS:	1.783,49
VALOR BDI (20.80%):	370,96
VALOR COM BDI:	2.154,45
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,25	14,50

TOTAL Material: 14,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,72

TOTAL Mão de Obra: 3,72

VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (20.80%):	3,78
VALOR COM BDI:	22,00

Francisco Afrânio
 ENGE
 CREA 00005D
 35 concele
 -VII
 46/116

31/92

QUANTIDADE:

13.2. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	34,89	0,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,28	0,16
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	7,18	0,71
TOTAL Material:					0,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,16	1,15
TOTAL Mão de Obra:					1,15
VALOR:					2,03
VALOR SEM ENCARGOS:					1,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					2,03
VALOR BDI (20.80%):					0,42
VALOR COM BDI:					2,45
QUANTIDADE:					41,50

13.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6229 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	6,07	3,03
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	2,83	1,41
TOTAL Material:					4,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,14	11,99
TOTAL Mão de Obra:					35,15

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	349,90	8,74
TOTAL Serviço:					8,74
VALOR:					48,33
VALOR SEM ENCARGOS:					22,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):					25,96
VALOR COM ENCARGOS:					48,33
VALOR BDI (20.80%):					10,05
VALOR COM BDI:					58,38
QUANTIDADE:					41,50

13.4. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	3,29	0,85
I9505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	17,17	19,74
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,01	1,60
TOTAL Material:					22,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,17
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:					18,11
VALOR:					40,30
VALOR SEM ENCARGOS:					28,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,78
VALOR COM ENCARGOS:					40,30
VALOR BDI (20.80%):					8,38
VALOR COM BDI:					48,68
QUANTIDADE:					75,58

13.5. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Francisco de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 83060
 32/92
 47/16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL Mão de Obra:						20,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	316,02	6,32
TOTAL Serviço:						6,32
VALOR:						26,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,62
VALOR COM ENCARGOS:						26,47
VALOR BDI (20.80%):						5,50
VALOR COM BDI:						31,97
QUANTIDADE:						75,58

13.6. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	4,61	4,70
TOTAL Material:						4,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						11,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						11,55
VALOR BDI (20.80%):						2,40
VALOR COM BDI:						13,95
QUANTIDADE:						50,45

14.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						1,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,63	0,93
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	23,16	3,70
TOTAL Mão de Obra:						4,63
VALOR:						5,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						5,81
VALOR BDI (20.80%):						1,20
VALOR COM BDI:						7,01
QUANTIDADE:						1.092,08

14.2. C0085 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00080000	947,00	0,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,03	2,00
TOTAL Material:						2,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,16	1,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	17,14	3,08
TOTAL Mão de Obra:						4,46
VALOR:						7,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						7,21

Francisco Afrânio
 ENGENHEIRO
 CREA-12060
 48/116
 33/92
 e-DOC wNHByTom

VALOR BDI (20.80%):	8,70
VALOR COM BDI:	536,20
QUANTIDADE:	

14.3. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Material:					1,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,14	1,71
TOTAL Mão de Obra:					1,71
VALOR:					2,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					2,99
VALOR BDI (20.80%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,61
QUANTIDADE:					407,89

15.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28	0,11
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,50	1,05
TOTAL Material:					1,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,72
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:					10,66
VALOR:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,90
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR BDI (20.80%):					2,45
VALOR COM BDI:					14,27
QUANTIDADE:					1.216,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,24	0,74
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,28	0,07
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,98	1,86
TOTAL Material:					2,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,16	9,26
TOTAL Mão de Obra:					15,78
VALOR:					18,45
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					18,45
VALOR BDI (20.80%):					3,83
VALOR COM BDI:					22,28
QUANTIDADE:					1.216,01

15.3. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	3,82	4,96
TOTAL Material:					4,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Afrânio
 ENGENHEIRO
 CREM. 10000
 Mascarenhas
 VII

34/92

49/116

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,63	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	
					TOTAL Mão de Obra:	41,79
					VALOR:	22,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	11,48
					VALOR COM ENCARGOS:	22,68
					VALOR BDI (20.80%):	4,71
					VALOR COM BDI:	27,39
					QUANTIDADE:	35,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,88	1,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,94	1,22
					TOTAL Material:	2,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
					TOTAL Mão de Obra:	10,66
					VALOR:	13,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	13,18
					VALOR BDI (20.80%):	2,74
					VALOR COM BDI:	15,92
					QUANTIDADE:	439,31

15.5. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	0,87	1,30
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	2,47	1,97
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	6,88	2,06
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	20,63	1,65
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	25,74	9,00
					TOTAL Material:	15,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	18,63	35,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	23,16	44,00
					TOTAL Mão de Obra:	79,39
					VALOR:	95,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,88
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	51,49
					VALOR COM ENCARGOS:	95,37
					VALOR BDI (20.80%):	19,83
					VALOR COM BDI:	115,20
					QUANTIDADE:	203,28

15.6. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,59	0,17
					TOTAL Material:	0,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,16	4,63
					TOTAL Mão de Obra:	4,63
					VALOR:	4,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,98
					VALOR COM ENCARGOS:	4,80

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-61350

35/92

56/16

VALOR BDI (20.80%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,79
QUANTIDADE:	660,00

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,70	204,70
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,30	108,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,15	9,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,07
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,87	7,74
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL Material:						344,92

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,71	45,42

TOTAL Mão de Obra:	82,68
VALOR:	427,60
VALOR SEM ENCARGOS:	374,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):	53,30
VALOR COM ENCARGOS:	427,60
VALOR BDI (20.80%):	88,94
VALOR COM BDI:	516,54
QUANTIDADE:	9,00

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,15	9,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,11
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,10	50,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,87	7,74
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,69	66,69
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,97	39,97
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL Material:						181,50

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,63	51,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	22,71	62,45

TOTAL Mão de Obra:	113,68
VALOR:	295,18
VALOR SEM ENCARGOS:	221,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	73,29
VALOR COM ENCARGOS:	295,18
VALOR BDI (20.80%):	61,39
VALOR COM BDI:	356,57
QUANTIDADE:	19,00

16.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,07
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,22	21,22
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	174,53	174,53
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,87	7,74
TOTAL Material:						203,56

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,63	54,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	22,71	65,85

TOTAL Mão de Obra:	119,87
---------------------------	---------------

Francisco Afonso Vasconcelos
 ENGENHEIRO VIL
 36/92
 5/116

VALOR:	323,43
VALOR SEM ENCARGOS:	246,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):	77,28
VALOR COM ENCARGOS:	323,43
VALOR BDI (20.80%):	67,27
VALOR COM BDI:	390,70
QUANTIDADE:	1,00

16.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,33	26,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,03

TOTAL Material: 26,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,71	11,35

TOTAL Mão de Obra: 20,66

VALOR:	47,02
VALOR SEM ENCARGOS:	33,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,32
VALOR COM ENCARGOS:	47,02
VALOR BDI (20.80%):	9,78
VALOR COM BDI:	56,80
QUANTIDADE:	9,00

16.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,10	43,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,03

TOTAL Material: 43,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,71	11,35

TOTAL Mão de Obra: 20,66

VALOR:	63,79
VALOR SEM ENCARGOS:	50,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,32
VALOR COM ENCARGOS:	63,79
VALOR BDI (20.80%):	13,26
VALOR COM BDI:	77,05
QUANTIDADE:	3,00

16.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	38,63	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,28	0,04
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	100,31	100,31

TOTAL Material: 100,36

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

TOTAL Mão de Obra: 34,94

VALOR:	135,30
VALOR SEM ENCARGOS:	112,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,70
VALOR COM ENCARGOS:	135,30
VALOR BDI (20.80%):	28,14
VALOR COM BDI:	163,44

Francisco de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 52/116
 37/92

QUANTIDADE:

16.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,60	10,60
TOTAL Material:					10,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
TOTAL Mão de Obra:					11,58
VALOR:					22,18
VALOR SEM ENCARGOS:					14,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					22,18
VALOR BDI (20.80%):					4,61
VALOR COM BDI:					26,79
QUANTIDADE:					9,00

16.8. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
TOTAL Material:					21,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
TOTAL Mão de Obra:					11,58
VALOR:					33,47
VALOR SEM ENCARGOS:					26,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					33,47
VALOR BDI (20.80%):					6,96
VALOR COM BDI:					40,43
QUANTIDADE:					11,00

16.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,47	16,47
TOTAL Material:					16,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
TOTAL Mão de Obra:					11,58
VALOR:					28,05
VALOR SEM ENCARGOS:					20,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					28,05
VALOR BDI (20.80%):					5,83
VALOR COM BDI:					33,88
QUANTIDADE:					11,00

16.10. 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	196,07	196,07
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,03	12,12
TOTAL Material:					208,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
TOTAL Mão de Obra:					53,17
VALOR:					261,36
VALOR SEM ENCARGOS:					226,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):					34,44

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 23550

38/92
 53/46

VALOR COM ENCARGOS:	261,36
VALOR BDI (20.80%):	54,36
VALOR COM BDI:	315,72
QUANTIDADE:	2,88

16.11. C3996 - BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	191,51	252,79
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	48,44	48,44
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,50	0,90
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,63	70,63
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37

TOTAL Material: 389,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,71	34,06
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,16	32,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	17,14	49,70

TOTAL Mão de Obra: 116,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	349,90	0,80

TOTAL Serviço: 0,80

VALOR:	506,11
VALOR SEM ENCARGOS:	429,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):	76,59
VALOR COM ENCARGOS:	506,11
VALOR BDI (20.80%):	105,27
VALOR COM BDI:	611,38
QUANTIDADE:	2,00

16.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,14	0,10
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,33	54,33
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	170,21	170,21
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37

TOTAL Material: 253,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,71	68,13

TOTAL Mão de Obra: 124,02

VALOR:	377,36
VALOR SEM ENCARGOS:	297,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	79,95
VALOR COM ENCARGOS:	377,36
VALOR BDI (20.80%):	78,49
VALOR COM BDI:	455,85
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,63	0,30
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	138,82	138,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,28	0,89

TOTAL Material: 140,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,16	27,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28

TOTAL Mão de Obra: 62,07

Francisco Afrânio Mascencelos
 ENGENHEIRO
 CRB 00000
 54/116
 39/92

VALOR SEM ENCARGOS:	180,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	41,19
VALOR COM ENCARGOS:	202,08
VALOR BDI (20.80%):	42,03
VALOR COM BDI:	244,11
QUANTIDADE:	13,93

16.14. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	38,63	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,28	0,64
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	87,03	87,03
TOTAL Material:					87,74	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,14	12,85
TOTAL Mão de Obra:					24,43	

VALOR:	112,17
VALOR SEM ENCARGOS:	95,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	112,17
VALOR BDI (20.80%):	23,33
VALOR COM BDI:	135,50
QUANTIDADE:	42,25

16.15. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	146,95	11,75
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	7,25	7,61
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	369,18	369,18
TOTAL Material:					388,54	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,16	69,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL Mão de Obra:					120,90	

VALOR:	509,44
VALOR SEM ENCARGOS:	429,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	79,65
VALOR COM ENCARGOS:	509,44
VALOR BDI (20.80%):	105,96
VALOR COM BDI:	615,40
QUANTIDADE:	11,66

16.16. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	68,04	68,04
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,63	70,63
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Material:					155,04	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,71	34,06
TOTAL Mão de Obra:					34,06	

VALOR:	189,10
VALOR SEM ENCARGOS:	167,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	189,10
VALOR BDI (20.80%):	39,33
VALOR COM BDI:	228,43
QUANTIDADE:	5,00

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 55/116
 40/92

16.17. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

Material	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00520000	34,89	0,18
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA M2	0,60000000	211,43	126,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,27000000	0,28	0,63

TOTAL Material: 127,66

Mão de Obra	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	23,16	46,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	17,14	34,28

TOTAL Mão de Obra: 80,60

VALOR: 208,26

VALOR SEM ENCARGOS: 155,16

VALOR ENCARGOS (112.76%): 53,10

VALOR COM ENCARGOS: 208,26

VALOR BDI (20.80%): 43,31

VALOR COM BDI: 251,57

QUANTIDADE: 60,80

16.18. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01500000	38,63	0,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,35000000	0,28	1,49
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA UN	1,00000000	431,18	431,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,03000000	38,20	1,14
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA M2	0,85000000	11,13	9,46
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA KG	0,65000000	4,61	2,99

TOTAL Material: 446,83

Mão de Obra	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	23,16	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,15000000	17,14	19,71

TOTAL Mão de Obra: 42,87

VALOR: 489,70

VALOR SEM ENCARGOS: 461,40

VALOR ENCARGOS (112.76%): 28,30

VALOR COM ENCARGOS: 489,70

VALOR BDI (20.80%): 101,85

VALOR COM BDI: 591,55

QUANTIDADE: 1,00

16.19. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	0,14	0,14
I7496	TORNEIRA P/JARDIM CROMADA	SEINFRA UN	1,00000000	27,60	27,60

TOTAL Material: 27,74

Mão de Obra	FORNIT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	18,63	9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	22,71	5,67

TOTAL Mão de Obra: 14,98

VALOR: 42,72

VALOR SEM ENCARGOS: 33,01

VALOR ENCARGOS (112.76%): 9,71

VALOR COM ENCARGOS: 42,72

VALOR BDI (20.80%): 8,88

VALOR COM BDI: 51,60

QUANTIDADE: 3,00

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

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 2806D
 56/16
 41/92

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	23,34	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,27	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	5,05	7,57
TOTAL Material:						7,60

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,71	11,35
TOTAL Mão de Obra:						20,66
VALOR:						28,28
VALOR SEM ENCARGOS:						14,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,32
VALOR COM ENCARGOS:						28,26
VALOR BDI (20.80%):						5,87
VALOR COM BDI:						34,13
QUANTIDADE:						3,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	23,34	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,54	2,46
TOTAL Material:						2,47

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,71	9,08
TOTAL Mão de Obra:						16,53
VALOR:						19,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (20.80%):						3,95
VALOR COM BDI:						22,95
QUANTIDADE:						273,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	23,34	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,27	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	3,46	5,19
TOTAL Material:						5,22

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,71	10,21
TOTAL Mão de Obra:						18,59
VALOR:						23,81
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (20.80%):						4,95
VALOR COM BDI:						28,76
QUANTIDADE:						34,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	23,34	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	20,27	0,01
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	5,78	8,09
TOTAL Material:						8,13

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco de Vasconcelos
 PEIRO CIVIL
 8806D 57/116
 42/92

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,71	
TOTAL Mão de Obra:						41,34
VALOR:						105,33
VALOR SEM ENCARGOS:						78,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						26,65
VALOR COM ENCARGOS:						105,33
VALOR BDI (20.80%):						21,90
VALOR COM BDI:						127,23
QUANTIDADE:						1,00

17.5. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	0,01
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	13,66
TOTAL Material:					13,72
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	13,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,89
TOTAL Mão de Obra:					28,93
VALOR:					42,85
VALOR SEM ENCARGOS:					23,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):					18,66
VALOR COM ENCARGOS:					42,85
VALOR BDI (20.80%):					8,87
VALOR COM BDI:					51,52
QUANTIDADE:					6,00

17.6. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	0,10
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	3,46
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,15
TOTAL Material:					63,99
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,71
TOTAL Mão de Obra:					41,34
VALOR:					105,33
VALOR SEM ENCARGOS:					78,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					26,65
VALOR COM ENCARGOS:					105,33
VALOR BDI (20.80%):					21,90
VALOR COM BDI:					127,23
QUANTIDADE:					1,00

17.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,31
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,06
TOTAL Material:					45,37
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,30
TOTAL Mão de Obra:					35,13
VALOR:					80,50
VALOR SEM ENCARGOS:					57,84

Francisco de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806/58/16
 43/92

VALOR ENCARGOS (112.76%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	80,50
VALOR BDI (20.80%):	16,74
VALOR COM BDI:	97,24
QUANTIDADE:	2,00

17.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,14
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,57
TOTAL Material:					35,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,21
VALOR:					60,94
VALOR SEM ENCARGOS:					44,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,26
VALOR COM ENCARGOS:					60,94
VALOR BDI (20.80%):					12,67
VALOR COM BDI:					73,61
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,13
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06
TOTAL Material:					29,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,21
VALOR:					54,40
VALOR SEM ENCARGOS:					38,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,26
VALOR COM ENCARGOS:					54,40
VALOR BDI (20.80%):					11,31
VALOR COM BDI:					65,71
QUANTIDADE:					12,00

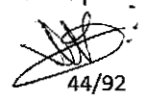
17.10. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,13
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40
TOTAL Material:					27,53
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,21
VALOR:					52,74
VALOR SEM ENCARGOS:					36,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,26
VALOR COM ENCARGOS:					52,74
VALOR BDI (20.80%):					10,96
VALOR COM BDI:					63,70
QUANTIDADE:					3,00

17.11. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

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

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CR-8566D


 44/92

59/16

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	23,34	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	20,27	0,10
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	5,78	0,46
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,15	60,15
TOTAL Material:						63,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,71	22,71
TOTAL Mão de Obra:					41,34	
VALOR:					105,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					26,65	
VALOR COM ENCARGOS:					105,33	
VALOR BDI (20.80%):					21,90	
VALOR COM BDI:					127,23	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,14	0,14
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL Material:					7,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,71	5,67
TOTAL Mão de Obra:					14,98	
VALOR:					22,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,89	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,71	
VALOR COM ENCARGOS:					22,40	
VALOR BDI (20.80%):					4,65	
VALOR COM BDI:					27,05	
QUANTIDADE:					2,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	23,34	0,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	20,27	0,15
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,02	2,04
TOTAL Material:					2,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,63	4,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,71	5,45
TOTAL Mão de Obra:					9,92	
VALOR:					12,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,82	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,40	
VALOR COM ENCARGOS:					12,22	
VALOR BDI (20.80%):					2,54	
VALOR COM BDI:					14,76	
QUANTIDADE:					37,76	

18.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	23,34	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,27	0,22
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,43	3,46
TOTAL Material:					3,85	

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

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 83060

60/16

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,71	
TOTAL Mão de Obra:						12,39
VALOR:						16,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						16,24
VALOR BDI (20.80%):						3,37
VALOR COM BDI:						19,61
QUANTIDADE:						68,10

18.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	0,52
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,00
TOTAL Material:					5,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,90
TOTAL Mão de Obra:					19,84
VALOR:					25,75
VALOR SEM ENCARGOS:					12,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,80
VALOR COM ENCARGOS:					25,75
VALOR BDI (20.80%):					5,35
VALOR COM BDI:					31,10
QUANTIDADE:					25,48

18.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	0,81
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,65
TOTAL Material:					7,04

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	11,80
TOTAL Mão de Obra:					21,48
VALOR:					28,52
VALOR SEM ENCARGOS:					14,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,85
VALOR COM ENCARGOS:					28,52
VALOR BDI (20.80%):					5,93
VALOR COM BDI:					34,45
QUANTIDADE:					107,79

18.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,47
TOTAL Material:					14,47

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	11,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,62
TOTAL Mão de Obra:					24,79
VALOR:					39,26
VALOR SEM ENCARGOS:					23,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,98
VALOR COM ENCARGOS:					39,26

Francisco A. C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 46792
 6/11/20

VALOR BDI (20.80%):	8,16
VALOR COM BDI:	47,42
QUANTIDADE:	5,51

18.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	23,34	0,23
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	20,27	0,30
TOTAL Material:						1,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,71	6,35
TOTAL Mão de Obra:						11,56
VALOR:						12,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						12,80
VALOR BDI (20.80%):						2,66
VALOR COM BDI:						15,46
QUANTIDADE:						54,00

18.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	23,34	0,35
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,27	0,44
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,71	6,35
TOTAL Mão de Obra:						11,56
VALOR:						13,31
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (112.78%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
VALOR BDI (20.80%):						2,76
VALOR COM BDI:						16,07
QUANTIDADE:						40,00

18.10. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	23,34	0,79
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	20,27	1,05
TOTAL Material:						4,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,63	6,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,71	8,17
TOTAL Mão de Obra:						14,87
VALOR:						19,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						19,21
VALOR BDI (20.80%):						3,99
VALOR COM BDI:						23,20
QUANTIDADE:						9,00

18.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Francisco de Assis C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CR-1-88960

62/116

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	23,34	1,16
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18	3,18
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	20,27	1,62
TOTAL Material:					5,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	22,71	10,21

TOTAL Mão de Obra:	18,59
VALOR:	24,55
VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	24,55
VALOR BDI (20.80%):	5,10
VALOR COM BDI:	29,65
QUANTIDADE:	1,00

18.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02800000	23,34	0,65
I8240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
I1888	SEINFRA	L	0,04300000	20,27	0,87
TOTAL Material:					1,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	22,71	6,81

TOTAL Mão de Obra:	12,39
VALOR:	14,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	14,30
VALOR BDI (20.80%):	2,97
VALOR COM BDI:	17,27
QUANTIDADE:	23,00

18.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03000000	23,34	0,70
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
I1888	SEINFRA	L	0,04700000	20,27	0,95
TOTAL Material:					2,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	22,71	6,81

TOTAL Mão de Obra:	12,39
VALOR:	15,23
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	15,23
VALOR BDI (20.80%):	3,16
VALOR COM BDI:	18,39
QUANTIDADE:	13,00

18.12. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03400000	23,34	0,79
I8241	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
I1888	SEINFRA	L	0,05200000	20,27	1,05
TOTAL Material:					4,68

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRETA 26.350
 63/16
 48/92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,63	6,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,71	8,17
TOTAL Mão de Obra:						14,87
VALOR:						19,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI (20.80%):						4,06
VALOR COM BDI:						23,61
QUANTIDADE:						5,00

18.13. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	23,34	0,98
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	20,27	1,27
TOTAL Material:						5,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,63	7,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	22,71	9,53
TOTAL Mão de Obra:						17,35
VALOR:						22,76
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (20.80%):						4,73
VALOR COM BDI:						27,49
QUANTIDADE:						2,00

18.14. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Material:						16,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,71	11,35
TOTAL Mão de Obra:						20,66
VALOR:						37,56
VALOR SEM ENCARGOS:						24,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,32
VALOR COM ENCARGOS:						37,56
VALOR BDI (20.80%):						7,81
VALOR COM BDI:						45,37
QUANTIDADE:						21,00

18.15. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
TOTAL Material:						28,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,71	11,35
TOTAL Mão de Obra:						20,66
VALOR:						48,82
VALOR SEM ENCARGOS:						35,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,32
VALOR COM ENCARGOS:						48,82

Francisco Afonso de Vasconcelos
 Eng.º CIVIL
 L124-88060

64/16
 49/92

VALOR BDI (20.80%):	19,15
VALOR COM BDI:	58,97
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	11,05
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	5,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	3,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	4,28
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	11,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	40,92
TOTAL Material:					80,27

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,19
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	27,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	95,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	140,44
TOTAL Mão de Obra:					295,20

VALOR:	375,47
VALOR SEM ENCARGOS:	180,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):	195,39
VALOR COM ENCARGOS:	375,47
VALOR BDI (20.80%):	78,09
VALOR COM BDI:	453,56
QUANTIDADE:	18,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	1,34
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	1,84
TOTAL Material:					9,40

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,44
TOTAL Mão de Obra:					19,00

VALOR:	28,40
VALOR SEM ENCARGOS:	18,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	28,40
VALOR BDI (20.80%):	5,90
VALOR COM BDI:	34,30
QUANTIDADE:	11,00

18.18. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	0,96
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	1,27
TOTAL Material:					7,21

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	8,40

Francisco Afrânio Vencencos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA

50/92
 05/116

TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	22,50
VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (20.80%):	4,68
VALOR COM BDI:	27,18
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	23,34	0,93
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	20,27	1,21
TOTAL Material:						5,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,71	7,94
TOTAL Mão de Obra:						14,46
VALOR:						19,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,99
VALOR BDI (20.80%):						4,15
VALOR COM BDI:						24,14
QUANTIDADE:						1,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	23,34	0,35
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,27	0,44
TOTAL Material:						1,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,63	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,71	3,17
TOTAL Mão de Obra:						5,77
VALOR:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (20.80%):						1,59
VALOR COM BDI:						9,25
QUANTIDADE:						15,00

18.21. C1572 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,20	4,80
11324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06000000	21,36	1,28
TOTAL Material:						13,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,71	8,40
TOTAL Mão de Obra:						15,29
VALOR:						28,85
VALOR SEM ENCARGOS:						18,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						28,85

Francisco Vasconcelos
 L. S. CIVIL
 CREA 66/16

51/92

VALOR BDI (20.80%):	8,00
VALOR COM BDI:	34,85
QUANTIDADE:	1,00

18.22. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	2,00000000	1,54	3,08
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,41	8,41
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,04600000	21,36	0,98
TOTAL Material:					12,47

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	18,63	8,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	22,71	10,44
TOTAL Mão de Obra:					19,00

VALOR:	31,47
VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (20.80%):	6,54
VALOR COM BDI:	38,01
QUANTIDADE:	1,00

18.23. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05750000	23,34	1,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,09100000	20,27	1,84
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL Material:					9,02

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	18,63	8,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,46000000	22,71	10,44
TOTAL Mão de Obra:					19,00

VALOR:	28,02
VALOR SEM ENCARGOS:	15,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	28,02
VALOR BDI (20.80%):	5,82
VALOR COM BDI:	33,84
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02250000	23,34	0,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,03300000	20,27	0,66
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,71	2,71
TOTAL Material:					3,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,29000000	18,63	5,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,29000000	22,71	6,58
TOTAL Mão de Obra:					11,98

VALOR:	15,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR BDI (20.80%):	3,30
VALOR COM BDI:	19,17
QUANTIDADE:	11,00

18.25. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Francisco de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-83069
 52/92
 07/16

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	23,34	1,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	20,27	2,43
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,11	6,11
TOTAL Material:						10,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63	8,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,71	10,44
TOTAL Mão de Obra:						19,00
VALOR:						29,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						29,29
VALOR BDI (20.80%):						6,09
VALOR COM BDI:						35,38
QUANTIDADE:						1,00

18.26. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL Material:						4,71

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,63	18,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	22,71	22,25
TOTAL Mão de Obra:						40,50
VALOR:						45,21
VALOR SEM ENCARGOS:						19,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						26,11
VALOR COM ENCARGOS:						45,21
VALOR BDI (20.80%):						9,40
VALOR COM BDI:						54,61
QUANTIDADE:						2,00

18.27. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	21,36	1,30
TOTAL Material:						14,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,63	8,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,71	10,44
TOTAL Mão de Obra:						19,00
VALOR:						33,56
VALOR SEM ENCARGOS:						21,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						33,56
VALOR BDI (20.80%):						6,98
VALOR COM BDI:						40,54
QUANTIDADE:						1,00

19.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,33	14,47
TOTAL Material:						14,47

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,71	13,62

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 53/92
 68/116

TOTAL Mão de Obra:	24,79
VALOR:	39,26
VALOR SEM ENCARGOS:	23,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,98
VALOR COM ENCARGOS:	39,26
VALOR BDI (20.80%):	8,16
VALOR COM BDI:	47,42
QUANTIDADE:	29,00

19.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	23,34	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	20,27	0,52
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,96	5,00
TOTAL Material:					5,91	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,63	8,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,71	10,90
TOTAL Mão de Obra:					19,84	
VALOR:					25,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,95	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,80	
VALOR COM ENCARGOS:					25,75	
VALOR BDI (20.80%):					5,35	
VALOR COM BDI:					31,10	
QUANTIDADE:					36,00	

19.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	23,34	0,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	20,27	0,81
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,60	5,65
TOTAL Material:					7,04	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,63	9,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,71	11,80
TOTAL Mão de Obra:					21,48	
VALOR:					28,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,85	
VALOR COM ENCARGOS:					28,52	
VALOR BDI (20.80%):					5,93	
VALOR COM BDI:					34,45	
QUANTIDADE:					109,00	

19.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	23,34	1,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18	3,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,27	1,62
TOTAL Material:					5,96	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,71	10,21
TOTAL Mão de Obra:					18,59	
VALOR:					24,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,56	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,99	
VALOR COM ENCARGOS:					24,55	

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 54/92

69/111

VALOR BDI (20.80%):	8.00
VALOR COM BDI:	29.65
QUANTIDADE:	8.00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	23,34
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,27

TOTAL Material: 5,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	22,71

TOTAL Mão de Obra: 9,50

VALOR: 14,70

VALOR SEM ENCARGOS: 8,57

VALOR ENCARGOS (112.76%): 6,13

VALOR COM ENCARGOS: 14,70

VALOR BDI (20.80%): 3,05

VALOR COM BDI: 17,75

QUANTIDADE: 7,00

19.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	97,98
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,36
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	264,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,42
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,27
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	79,57
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	23,61

TOTAL Serviço: 245,42

VALOR: 245,42

VALOR SEM ENCARGOS: 127,05

VALOR ENCARGOS (112.76%): 118,37

VALOR COM ENCARGOS: 245,42

VALOR BDI (20.80%): 51,04

VALOR COM BDI: 296,46

QUANTIDADE: 8,00

19.7. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69

TOTAL Material: 27,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	22,71

TOTAL Mão de Obra: 2,47

VALOR: 30,16

VALOR SEM ENCARGOS: 28,56

VALOR ENCARGOS (112.76%): 1,60

VALOR COM ENCARGOS: 30,16

VALOR BDI (20.80%): 6,27

VALOR COM BDI: 36,43

QUANTIDADE: 8,00

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

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

Francisco Afonso de Vasconcelos
 Eng.º CIVIL
 70/16
 55/92

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,80	
TOTAL Material:						1,98
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:						12,52
VALOR:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,50
VALOR BDI (20.80%):						3,01
VALOR COM BDI:						17,51
QUANTIDADE:						660,00

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

Material						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,82	3,10
TOTAL Material:						3,10
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,16	10,42
TOTAL Mão de Obra:						18,80
VALOR:						21,90
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,20
VALOR COM ENCARGOS:						21,90
VALOR BDI (20.80%):						4,55
VALOR COM BDI:						26,45
QUANTIDADE:						70,00

20.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,75	7,42
TOTAL Material:						7,42
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,63	13,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	23,16	16,21
TOTAL Mão de Obra:						29,25
VALOR:						36,67
VALOR SEM ENCARGOS:						17,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):						18,98
VALOR COM ENCARGOS:						36,67
VALOR BDI (20.80%):						7,62
VALOR COM BDI:						44,29
QUANTIDADE:						30,00

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

Material						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,96	0,97
TOTAL Material:						0,97
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,16	2,54
TOTAL Mão de Obra:						4,58
VALOR:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						5,55
VALOR BDI (20.80%):						1,15

Francisco Afrânio Vasconcelos
 ENCARGADO CIVIL

7/1/16

VALOR COM BDI:	8,70
QUANTIDADE:	200,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,38
TOTAL Material:					1,40
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					5,00
VALOR:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,40
VALOR BDI (20.80%):					1,33
VALOR COM BDI:					7,73
QUANTIDADE:					200,00

20.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,06
TOTAL Material:					7,20
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					7,09
VALOR:					14,29
VALOR SEM ENCARGOS:					9,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					14,29
VALOR BDI (20.80%):					2,97
VALOR COM BDI:					17,26
QUANTIDADE:					140,00

20.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,59
TOTAL Material:					13,59
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					52,23
VALOR:					65,82
VALOR SEM ENCARGOS:					31,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):					33,88
VALOR COM ENCARGOS:					65,82
VALOR BDI (20.80%):					13,69
VALOR COM BDI:					79,51
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90
TOTAL Material:					0,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					6,26

Francisco Afonso dos Sanches
 ENGENHEIRO
 57/92

72/116

VALOR:	7,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (20.80%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,64
QUANTIDADE:	134,00

20.9. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:					0,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,16	3,47
TOTAL Mão de Obra:					6,26
VALOR:					7,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					7,16
VALOR BDI (20.80%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,64
QUANTIDADE:					87,00

20.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	97,98	164,60
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,36	10,45
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	264,20	10,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,42	9,81
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,27	12,14
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	79,57	4,29
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	23,61	33,99
TOTAL Serviço:					245,42
VALOR:					245,42
VALOR SEM ENCARGOS:					127,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):					118,37
VALOR COM ENCARGOS:					245,42
VALOR BDI (20.80%):					51,04
VALOR COM BDI:					296,46
QUANTIDADE:					5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL Material:					3,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,16	4,86
TOTAL Mão de Obra:					8,77
VALOR:					12,69
VALOR SEM ENCARGOS:					6,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,70
VALOR COM ENCARGOS:					12,69
VALOR BDI (20.80%):					2,63
VALOR COM BDI:					15,32
QUANTIDADE:					11,00

Francisco de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 388660
 58/92
 23/11

20.12. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL Material:						8,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,16	8,56
TOTAL Mão de Obra:						15,45
VALOR:						23,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						23,97
VALOR BDI (20.80%):						4,98
VALOR COM BDI:						28,95
QUANTIDADE:						14,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL Material:						6,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,16	8,56
TOTAL Mão de Obra:						15,45
VALOR:						22,38
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						22,38
VALOR BDI (20.80%):						4,65
VALOR COM BDI:						27,03
QUANTIDADE:						12,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL Material:						9,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,63	9,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,16	12,27
TOTAL Mão de Obra:						22,14
VALOR:						31,78
VALOR SEM ENCARGOS:						17,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						31,78
VALOR BDI (20.80%):						6,61
VALOR COM BDI:						38,39
QUANTIDADE:						2,00

20.15. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPORIEMBUTIR 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPORIEMBUTIR 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	1,00000000	224,89	224,89
TOTAL Material:						224,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,16	34,74
TOTAL Mão de Obra:						62,68
VALOR:						287,57

Francisco Afonso
 ENGENHEIRO CIVIL
 Vespertino

24/06

59/92

VALOR SEM ENCARGOS:	246,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):	40,65
VALOR COM ENCARGOS:	287,57
VALOR BDI (20.80%):	59,81
VALOR COM BDI:	347,38
QUANTIDADE:	36,00

20.16. C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR 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 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	224,89	224,89

TOTAL Material:		224,89
TOTAL Mão de Obra:		62,68
VALOR:		287,57
VALOR SEM ENCARGOS:		246,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):		40,65
VALOR COM ENCARGOS:		287,57
VALOR BDI (20.80%):		59,81
VALOR COM BDI:		347,38
QUANTIDADE:		29,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,16	34,74

20.17. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,55	1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,69	1,10

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,39	0,78
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	40,11	40,11

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,51	8,25
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50

TOTAL Encargos Complementares:		2,87
TOTAL Material:		40,89
TOTAL Mão de Obra:		11,75
VALOR:		55,51
VALOR SEM ENCARGOS:		49,30
VALOR ENCARGOS (111.84%):		6,21
VALOR COM ENCARGOS:		55,51
VALOR BDI (20.80%):		11,54
VALOR COM BDI:		67,05
QUANTIDADE:		24,00

20.18. S13157 - Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,55	1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,69	1,84

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	17,41	17,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,51	8,25
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,67	5,83

TOTAL Encargos Complementares:		3,61
TOTAL Material:		17,41
TOTAL Mão de Obra:		14,08
VALOR:		35,10

Francisco A. de Vasconcelos
 EN. CIVIL
 75/116
 60/92

VALOR SEM ENCARGOS:	27,867
VALOR ENCARGOS (111.84%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	35,30
VALOR BDI (20.80%):	7,30
VALOR COM BDI:	42,40
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,74	16,74
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,47	16,47
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,61	13,61
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	45,48	45,48
TOTAL Material:					92,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
TOTAL Mão de Obra:					83,58
VALOR:					175,88
VALOR SEM ENCARGOS:					121,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					54,20
VALOR COM ENCARGOS:					175,88
VALOR BDI (20.80%):					36,58
VALOR COM BDI:					212,46
QUANTIDADE:					4,00

20.20. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,73	52,73
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	38,39	76,78
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	4,14	12,42
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	493,04	493,04
I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	59,77	179,31
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	58,45	58,45
TOTAL Material:					890,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,16	92,64
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	30,52	122,08
TOTAL Mão de Obra:					289,24
VALOR:					1.179,33
VALOR SEM ENCARGOS:					995,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):					183,56
VALOR COM ENCARGOS:					1.179,33
VALOR BDI (20.80%):					245,30
VALOR COM BDI:					1.424,63
QUANTIDADE:					1,00

20.21. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:					4,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,16	4,86
TOTAL Mão de Obra:					8,77
VALOR:					13,12

Francisco de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-88065
 76/116
 61/92

VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (20.80%):	2,72
VALOR COM BDI:	15,84
QUANTIDADE:	41,00

20.22. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,26	4,52
TOTAL Material:					6,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,16	6,71
TOTAL Mão de Obra:					12,11
VALOR:					18,77
VALOR SEM ENCARGOS:					10,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,86
VALOR COM ENCARGOS:					18,77
VALOR BDI (20.80%):					3,90
VALOR COM BDI:					22,67
QUANTIDADE:					42,00

20.23. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL Material:					7,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,16	10,42
TOTAL Mão de Obra:					18,80
VALOR:					26,49
VALOR SEM ENCARGOS:					14,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,20
VALOR COM ENCARGOS:					26,49
VALOR BDI (20.80%):					5,50
VALOR COM BDI:					31,99
QUANTIDADE:					3,00

20.24. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:					11,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,63	13,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,16	17,37
TOTAL Mão de Obra:					31,34
VALOR:					42,50
VALOR SEM ENCARGOS:					22,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):					20,33
VALOR COM ENCARGOS:					42,50
VALOR BDI (20.80%):					8,84
VALOR COM BDI:					51,34
QUANTIDADE:					3,00

Francisco Araújo
 Eng.
 77/116

62/92

77/116

20.25. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL Material:	18,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,16	18,52
					TOTAL Mão de Obra:	33,42
					VALOR:	51,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,03
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	21,68
					VALOR COM ENCARGOS:	51,71
					VALOR BDI (20.80%):	10,75
					VALOR COM BDI:	62,46
					QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,46	1,38
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54	1,62
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,41	18,82
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	179,95	179,95
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,45	2,17
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,81	35,81
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	319,37	319,37
					TOTAL Material:	605,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,63	89,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,16	111,16
					TOTAL Mão de Obra:	200,58
					VALOR:	806,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	676,24
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	130,08
					VALOR COM ENCARGOS:	806,32
					VALOR BDI (20.80%):	167,71
					VALOR COM BDI:	974,03
					QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
					TOTAL Material:	4,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
					TOTAL Mão de Obra:	12,52
					VALOR:	17,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,12
					VALOR COM ENCARGOS:	17,43
					VALOR BDI (20.80%):	3,62
					VALOR COM BDI:	21,05
					QUANTIDADE:	28,00

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

Francisco Afrânio Vasconcelos
 ENGENHEIRO
 CRE. 12.123

63/92
 78/16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL Material:						4,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:						12,52
VALOR:						17,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						17,43
VALOR BDI (20.80%):						3,62
VALOR COM BDI:						21,05
QUANTIDADE:						6,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	26,63	26,63
TOTAL Material:						26,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,16	20,84
TOTAL Mão de Obra:						37,60
VALOR:						64,23
VALOR SEM ENCARGOS:						39,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						24,39
VALOR COM ENCARGOS:						64,23
VALOR BDI (20.80%):						13,35
VALOR COM BDI:						77,58
QUANTIDADE:						1,00

20.30. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	26,63	26,63
TOTAL Material:						26,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,16	20,84
TOTAL Mão de Obra:						37,60
VALOR:						64,23
VALOR SEM ENCARGOS:						39,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						24,39
VALOR COM ENCARGOS:						64,23
VALOR BDI (20.80%):						13,35
VALOR COM BDI:						77,58
QUANTIDADE:						8,00

20.31. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,45	46,45
TOTAL Material:						46,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,16	20,84
TOTAL Mão de Obra:						37,60
VALOR:						84,05
VALOR SEM ENCARGOS:						59,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						24,39
VALOR COM ENCARGOS:						84,05

Francisco Afrânjo
 ENGENHEIRO
 CR. 11

79/16

64/92

VALOR BDI (20.80%):	17,48
VALOR COM BDI:	101,53
QUANTIDADE:	4,00

20.32. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,01	39,03
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,69	26,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL Material:					86,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,63	65,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,16	34,74
TOTAL Mão de Obra:					99,94	

VALOR:	186,32
VALOR SEM ENCARGOS:	121,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):	65,07
VALOR COM ENCARGOS:	186,32
VALOR BDI (20.80%):	38,75
VALOR COM BDI:	225,07
QUANTIDADE:	4,00

21.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Material:					10,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	21,45	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	26,35	4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,32	

VALOR:	16,64
VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (20.80%):	3,46
VALOR COM BDI:	20,10
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	331,73	331,73
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,37	0,74
TOTAL Material:					332,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,71	9,08
TOTAL Mão de Obra:					16,53	

VALOR:	349,00
VALOR SEM ENCARGOS:	338,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	349,00
VALOR BDI (20.80%):	72,59
VALOR COM BDI:	421,59
QUANTIDADE:	6,00

21.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,47	0,25

Francisco de Vasconcelos
 CIVIL
 65/92
 80/16
 e-DOC wNHByTOM

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,16	34,74
TOTAL Material:						49,64
VALOR:						49,89
VALOR SEM ENCARGOS:						17,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):						32,11
VALOR COM ENCARGOS:						49,89
VALOR BDI (20.80%):						10,37
VALOR COM BDI:						60,26
QUANTIDADE:						6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,37	1,48
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	23,42	0,79
TOTAL Material:					2,27	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
VALOR BDI (20.80%):						1,89
VALOR COM BDI:						11,01
QUANTIDADE:						11,00

22.1.1. 97354 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	46,63	47,61
TOTAL Material:					47,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,50	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	25,31	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,59	
VALOR:					54,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,70	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					2,50	
VALOR COM ENCARGOS:					54,20	
VALOR BDI (20.80%):					11,27	
VALOR COM BDI:					65,47	
QUANTIDADE:					6,50	

22.1.2. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08530000	1,01	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	26,66	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	145,46	1,04
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL Material:					8,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	20,50	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	25,31	5,81

Francis
 Eng.º de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8306D
 8/1/16
 66/92
 e-DOC wNHByTom

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,52
VALOR:	19,17
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (114.15%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (20.80%):	3,98
VALOR COM BDI:	23,15
QUANTIDADE:	1,00

22.1.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,01	0,05
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	26,66	0,03
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	145,46	0,69
TOTAL Material:					6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	20,50	3,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	25,31	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,89
VALOR:					14,49
VALOR SEM ENCARGOS:					11,51
VALOR ENCARGOS (114.15%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					14,49
VALOR BDI (20.80%):					3,01
VALOR COM BDI:					17,50
QUANTIDADE:					7,00

22.1.4. 92315 - LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,01	0,05
00012724 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	26,66	0,03
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	145,46	0,69
TOTAL Material:					3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	20,50	2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	25,31	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25
VALOR:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS (114.15%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (20.80%):					1,82
VALOR COM BDI:					10,60
QUANTIDADE:					1,00

22.1.5. 93085 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886 BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05365000	1,01	0,05
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00095000	26,66	0,02
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00380000	145,46	0,55
TOTAL Material:					3,59

Francisco Vasconcelos
 J. CIVIL
 82/16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	20,50	3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	25,31	4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,37
VALOR:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						8,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (20.80%):						2,27
VALOR COM BDI:						13,23
QUANTIDADE:						1,00

22.1.6. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	6,76	0,05
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Material:						25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	20,50	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	25,31	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,28
VALOR:						28,62
VALOR SEM ENCARGOS:						27,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						28,62
VALOR BDI (20.80%):						5,95
VALOR COM BDI:						34,57
QUANTIDADE:						1,00

22.1.7. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	6,76	0,07
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	29,20	29,20
TOTAL Material:						29,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,50	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,31	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,03
VALOR:						34,30
VALOR SEM ENCARGOS:						32,40
VALOR ENCARGOS (114.15%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						34,30
VALOR BDI (20.80%):						7,13
VALOR COM BDI:						41,43
QUANTIDADE:						2,00

22.1.8. 93081 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	6,76	0,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	1,01	0,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	145,46	0,20
TOTAL Material:						7,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	20,50	1,75

Francisco C. de Vasconcelos
 ENHEIRO CIVIL
 AREA-8806D
 83/116
 68/92

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	25,31	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,92
VALOR:						11,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (20.80%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,40
QUANTIDADE:						2,00

22.1.9. 93088 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	6,76	0,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02875000	1,01	0,02
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	26,66	0,16
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	145,46	0,34
TOTAL Material:					9,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11260000	20,50	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11260000	25,31	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,14	
VALOR:					14,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,49	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					1,94	
VALOR COM ENCARGOS:					14,43	
VALOR BDI (20.80%):					3,00	
VALOR COM BDI:					17,43	
QUANTIDADE:					4,00	

22.2.1. 97353 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	28,61	29,21
TOTAL Material:					29,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,50	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	25,31	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,72	
VALOR:					34,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,77	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					2,16	
VALOR COM ENCARGOS:					34,93	
VALOR BDI (20.80%):					7,28	
VALOR COM BDI:					42,19	
QUANTIDADE:					13,90	

22.2.2. 97354 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	46,63	47,61
TOTAL Material:					47,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,50	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	25,31	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,59	

Francisco de Assis
 Engenheiro Civil
 84/16
 69/92

VALOR:	54,20
VALOR SEM ENCARGOS:	51,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	54,20
VALOR BDI (20.80%):	11,27
VALOR COM BDI:	65,47
QUANTIDADE:	36,20

22.2.3. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	6,76
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,99

TOTAL Material: 9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	20,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	25,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,28

VALOR:	12,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	12,32
VALOR BDI (20.80%):	2,56
VALOR COM BDI:	14,88
QUANTIDADE:	2,00

22.2.4. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	6,76
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,57

TOTAL Material: 10,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,03

VALOR:	15,67
VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,67
VALOR BDI (20.80%):	3,25
VALOR COM BDI:	18,92
QUANTIDADE:	1,00

22.2.5. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08630000	1,01
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	26,66
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	145,46
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	7,49

TOTAL Material: 8,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	20,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	25,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,52

VALOR:	19,17
--------	-------

Fran:  C. de Vasconcelos
 MEIRO CIVIL
 CREA-83060 25/116

70/92

VALOR SEM ENCARGOS:	19,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	23,15
VALOR BDI (20.80%):	3,98
VALOR COM BDI:	23,15
QUANTIDADE:	2,00

22.2.6. 92317 - TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07470000	1,01	0,07
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00110000	26,66	0,02
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00420000	145,46	0,61
00012733 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL Material:					4,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19930000	20,50	4,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19930000	25,31	5,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,12
VALOR:	13,33
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	13,33
VALOR BDI (20.80%):	2,77
VALOR COM BDI:	16,10
QUANTIDADE:	2,00

22.2.7. 93085 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886 BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05365000	1,01	0,05
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00095000	26,66	0,02
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00380000	145,46	0,55
TOTAL Material:					3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	20,50	3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	25,31	4,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,37
VALOR:	10,96
VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (20.80%):	2,27
VALOR COM BDI:	13,23
QUANTIDADE:	2,00

22.2.8. 93081 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	6,76	0,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	1,01	0,02
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	145,46	0,20
TOTAL Material:					7,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	20,50	1,75

Francisco Afrânio
 ENGENHEIRO
 CREA 100000000-0
 71/92

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	25,31	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,92
VALOR:						11,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (20.80%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,40
QUANTIDADE:						4,00

22.2.9. 93088 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	6,76	0,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02875000	1,01	0,02
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	26,66	0,16
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	145,46	0,34
TOTAL Material:					9,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11260000	20,50	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11260000	25,31	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,14	
VALOR:					14,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,49	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					1,94	
VALOR COM ENCARGOS:					14,43	
VALOR BDI (20.80%):					3,00	
VALOR COM BDI:					17,43	
QUANTIDADE:					2,00	

22.2.10. 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,01	0,04
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	26,66	0,10
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	145,46	0,40
TOTAL Material:					3,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	20,50	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	25,31	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,26	
VALOR:					9,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,01	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					2,37	
VALOR COM ENCARGOS:					9,38	
VALOR BDI (20.80%):					1,95	
VALOR COM BDI:					11,33	
QUANTIDADE:					4,00	

22.2.11. 93075 - COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	6,76	0,02

Francisco Vasconcelos
 CIVIL
 87/116
 12/92

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	1,01	
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	145,46	

TOTAL Material: 146,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11070000	20,50	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11070000	25,31	2,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,06
VALOR:	12,19
VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (20.80%):	2,53
VALOR COM BDI:	14,72
QUANTIDADE:	6,00

22.2.12. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,01	0,05
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	26,66	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	145,46	0,69

TOTAL Material: 6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	20,50	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	25,31	4,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,89
VALOR:	14,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
VALOR ENCARGOS (114.15%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	14,49
VALOR BDI (20.80%):	3,01
VALOR COM BDI:	17,50
QUANTIDADE:	7,00

22.2.13. 108501 - Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108501	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	ORSE	un	1,00000000	254,17	254,17

TOTAL Material:	254,17
VALOR:	254,17
VALOR SEM ENCARGOS:	254,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	254,17
VALOR BDI (20.80%):	52,86
VALOR COM BDI:	307,03
QUANTIDADE:	1,00

23.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.418,51	1.418,51

TOTAL Material:	1.418,51
VALOR:	1.418,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.418,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.418,51
VALOR BDI (20.80%):	295,05

Francisco F. Vasconcelos
 Eng. CIVIL
 13/92

VALOR COM BDI:	1.713,56
QUANTIDADE:	2,00

23.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.865,16	1.865,16
TOTAL Material:					1.865,16
VALOR:					1.865,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1.865,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.865,16
VALOR BDI (20.80%):					387,95
VALOR COM BDI:					2.253,11
QUANTIDADE:					9,00

23.3. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.163,46	3.163,46
TOTAL Material:					3.163,46
VALOR:					3.163,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3.163,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.163,46
VALOR BDI (20.80%):					657,99
VALOR COM BDI:					3.821,45
QUANTIDADE:					4,00

23.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)


	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,55	2,32
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	29,03	0,63
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	42,77	0,08
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	7,05	12,69
TOTAL Material:					15,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,71	5,67
TOTAL Mão de Obra:					10,32
VALOR:					26,04
VALOR SEM ENCARGOS:					19,38
VALOR ENCARGOS (112.78%):					6,66
VALOR COM ENCARGOS:					26,04
VALOR BDI (20.80%):					5,41
VALOR COM BDI:					31,45
QUANTIDADE:					44,00

23.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,55	2,32
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	29,03	1,27
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	24,34	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	42,77	0,17
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	14,71	16,18
TOTAL Material:					19,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,63	6,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	22,71	7,49
TOTAL Mão de Obra:					13,63

Francisco  da Vasconcelos
 13 CIVIL
 7492
 8/11/16

VALOR:	33,58
VALOR SEM ENCARGOS:	24,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	33,58
VALOR BDI (20.80%):	6,98
VALOR COM BDI:	40,56
QUANTIDADE:	44,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,55	2,32
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	29,03	0,95
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	42,77	0,13
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	10,84	11,92
TOTAL Material:					15,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	22,71	6,58

TOTAL Mão de Obra:	11,98
VALOR:	27,30
VALOR SEM ENCARGOS:	19,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	27,30
VALOR BDI (20.80%):	5,67
VALOR COM BDI:	32,97
QUANTIDADE:	16,00

23.7. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,55	2,32
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	29,03	2,22
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	24,34	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	42,77	0,31
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	27,97	30,76
TOTAL Material:					35,63	

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

TOTAL Mão de Obra:	16,53
VALOR:	52,16
VALOR SEM ENCARGOS:	41,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	52,16
VALOR BDI (20.80%):	10,84
VALOR COM BDI:	63,00
QUANTIDADE:	16,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					2,04	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,16	2,54

TOTAL Mão de Obra:	4,58
VALOR:	6,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,82

Francisco Afrá
ENC
C. 1000000

Ass. Concursos
P/M
19/2

VALOR BDI (20.80%):	13,37
VALOR COM BDI:	7,99
QUANTIDADE:	60,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	23,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,27
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	3,46
TOTAL Material:					5,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,71
TOTAL Mão de Obra:					18,59
VALOR:					23,81
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,99
VALOR COM ENCARGOS:					23,81
VALOR BDI (20.80%):					4,95
VALOR COM BDI:					28,76
QUANTIDADE:					90,00

10. C1934 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	34,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,28
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	7,26
11656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	SEINFRA	M2	1,05000000	84,35
TOTAL Material:					90,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					22,03
VALOR:					113,02
VALOR SEM ENCARGOS:					98,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					113,02
VALOR BDI (20.80%):					23,50
VALOR COM BDI:					136,52
QUANTIDADE:					6,00

23.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40
TOTAL Material:					4,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63
TOTAL Mão de Obra:					2,79
VALOR:					7,19
VALOR SEM ENCARGOS:					5,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (20.80%):					1,49
VALOR COM BDI:					8,68
QUANTIDADE:					15,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,80
TOTAL Material:					1,98

Francisco A. ...
 92/116

76/92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:						12,52
VALOR:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,50
VALOR BDI (20.80%):						3,01
VALOR COM BDI:						17,51
QUANTIDADE:						80,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,76	4,13
TOTAL Material:					4,13	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
TOTAL Mão de Obra:						20,89
VALOR:						25,02
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,55
VALOR COM ENCARGOS:						25,02
VALOR BDI (20.80%):						5,20
VALOR COM BDI:						30,22
QUANTIDADE:						10,00

24.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,75	7,42
TOTAL Material:					7,42	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,63	13,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	23,16	16,21
TOTAL Mão de Obra:						29,25
VALOR:						36,67
VALOR SEM ENCARGOS:						17,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):						18,98
VALOR COM ENCARGOS:						36,67
VALOR BDI (20.80%):						7,82
VALOR COM BDI:						44,29
QUANTIDADE:						30,00

24.4. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Material:					1,23	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,16	5,79
TOTAL Mão de Obra:						10,44
VALOR:						11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						11,67
VALOR BDI (20.80%):						2,42
VALOR COM BDI:						14,09

Francisco Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA-88060
 9/2/16
 77/92

QUANTIDADE:

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						0,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,16	3,47
TOTAL Mão de Obra:						6,26
VALOR:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (20.80%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,64
QUANTIDADE:						15,00

24.6. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL Material:						23,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,16	6,71
TOTAL Mão de Obra:						12,11
VALOR:						35,47
VALOR SEM ENCARGOS:						27,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						35,47
VALOR BDI (20.80%):						7,37
VALOR COM BDI:						42,84
QUANTIDADE:						15,00

24.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,59	13,59
TOTAL Material:						13,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	18,63	23,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	23,16	28,95
TOTAL Mão de Obra:						52,23
VALOR:						65,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						33,88
VALOR COM ENCARGOS:						65,82
VALOR BDI (20.80%):						13,69
VALOR COM BDI:						79,51
QUANTIDADE:						2,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	924,14	924,14
TOTAL Material:						924,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,63	149,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,28
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	30,52	244,16

Francisco de Vasconcelos
 CIVIL
 93/16

TOTAL Mão de Obra:	578,48
VALOR:	1.502,62
VALOR SEM ENCARGOS:	1.136,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):	367,12
VALOR COM ENCARGOS:	1.502,62
VALOR BDI (20.80%):	312,54
VALOR COM BDI:	1.815,16
QUANTIDADE:	1,00

24.9. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,48
TOTAL Material:					52,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	23,16

TOTAL Mão de Obra:	94,02
VALOR:	146,50
VALOR SEM ENCARGOS:	85,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):	60,98
VALOR COM ENCARGOS:	146,50
VALOR BDI (20.80%):	30,47
VALOR COM BDI:	176,97
QUANTIDADE:	1,00

24.10. C4583 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.818,54

TOTAL Material:	2.818,54
VALOR:	2.818,54
VALOR SEM ENCARGOS:	2.818,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.818,54
VALOR BDI (20.80%):	586,25
VALOR COM BDI:	3.404,79
QUANTIDADE:	1,00

24.11. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.798,78

TOTAL Material:	2.798,78
VALOR:	2.798,78
VALOR SEM ENCARGOS:	2.798,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.798,78
VALOR BDI (20.80%):	582,14
VALOR COM BDI:	3.380,92
QUANTIDADE:	1,00

24.12. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	12,01
TOTAL Material:					12,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					5,79

Francisco
 Anuncelos
 94/116

79/92

VALOR:	17,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,80
VALOR BDI (20.80%):	3,70
VALOR COM BDI:	21,50
QUANTIDADE:	3,00

24.13. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,23
TOTAL Material:					109,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	30,52
TOTAL Mão de Obra:					289,24
VALOR:					398,47
VALOR SEM ENCARGOS:					214,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):					183,56
VALOR COM ENCARGOS:					398,47
VALOR BDI (20.80%):					82,88
VALOR COM BDI:					481,35
QUANTIDADE:					3,00

24.14. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,55
TOTAL Encargos Complementares:					3,55
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	128,46
TOTAL Material:					128,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	16,54
TOTAL Mão de Obra:					16,54
VALOR:					148,55
VALOR SEM ENCARGOS:					139,81
VALOR ENCARGOS (111.84%):					8,74
VALOR COM ENCARGOS:					148,55
VALOR BDI (20.80%):					30,89
VALOR COM BDI:					179,44
QUANTIDADE:					1,00

24.15. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,14
TOTAL Material:					50,14
VALOR:					50,14
VALOR SEM ENCARGOS:					50,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,14
VALOR BDI (20.80%):					10,42
VALOR COM BDI:					60,56
QUANTIDADE:					1,00

24.16. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,04

Franc
 Vasconcelos
 RO CIVIL
 612A-8506D 9/5/16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
TOTAL Material:						4,65
VALOR:						22,69
VALOR SEM ENCARGOS:						19,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						22,69
VALOR BDI (20.80%):						4,71
VALOR COM BDI:						27,40
QUANTIDADE:						4,00

24.17. C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.170,16	1.170,16
TOTAL Material:						1.170,16
VALOR:						1.170,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1.170,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.170,16
VALOR BDI (20.80%):						243,39
VALOR COM BDI:						1.413,55
QUANTIDADE:						1,00

24.18. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	38,63	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,28	0,28
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL Material:						11,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,16	11,58
TOTAL Mão de Obra:						20,89
VALOR:						32,03
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,55
VALOR COM ENCARGOS:						32,03
VALOR BDI (20.80%):						6,66
VALOR COM BDI:						38,69
QUANTIDADE:						1,00

24.19. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,28	11,05
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	5,19	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	34,89	4,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	39,39	3,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,56	4,28
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,68	3,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,28	7,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,17	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,29	40,89
TOTAL Material:						75,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,63	22,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,16	5,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,16	27,44

Francisco
 Cancelos
 9/6/16
 81/92

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	278,08
					VALOR:	353,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	169,99
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	183,77
					VALOR COM ENCARGOS:	353,76
					VALOR BDI (20.80%):	73,58
					VALOR COM BDI:	427,34
					QUANTIDADE:	1,00

25.1. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,48	0,02
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	5,33	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	0,29	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,88	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	64,62	3,67
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO	SINAPI	M2	1,00450000	22,54	22,64
00040517	PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL					
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	51,20	0,05
TOTAL Material:						26,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	25,87	2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	20,13	1,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42
VALOR:					30,85
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (114.15%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					30,85
VALOR BDI (20.80%):					6,41
VALOR COM BDI:					37,26
QUANTIDADE:					224,40

25.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	0,48	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	5,33	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	0,29	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,88	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,10

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

Handwritten signatures and dates: 8/7/16, 8/2/92, 88960

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	64,62	
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	21,27	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	51,20	0,50

TOTAL Material:					25,52
------------------------	--	--	--	--	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	25,87	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	20,13	4,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,26
VALOR:		34,88
VALOR SEM ENCARGOS:		31,50
VALOR ENCARGOS (114.15%):		3,38
VALOR COM ENCARGOS:		34,88
VALOR BDI (20.80%):		7,25
VALOR COM BDI:		42,13
QUANTIDADE:		489,39

25.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL Material:					6,42	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,16	4,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL Mão de Obra:					10,33	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,90	0,34
TOTAL Serviço:					0,34	
VALOR:					17,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,10	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,99	
VALOR COM ENCARGOS:					17,09	
VALOR BDI (20.80%):					3,55	
VALOR COM BDI:					20,64	
QUANTIDADE:					175,23	

25.4. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
TOTAL Mão de Obra:					13,79	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,88	0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	279,12	0,19
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,80	1,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	33,54	33,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,42	0,90
TOTAL Serviço:					35,99	
VALOR:					49,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,18	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					29,60	
VALOR COM ENCARGOS:					49,78	
VALOR BDI (20.80%):					10,35	
VALOR COM BDI:					60,13	
QUANTIDADE:					47,38	

25.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Francis Afrânio
 ENGENHEIRO
 10.000000

498/16

83/92

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	83,14	0,69
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	61,33	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,39	0,10
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,31	2,97
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	55,39	4,15
TOTAL Material:						7,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	18,63	4,58
TOTAL Mão de Obra:						4,58
VALOR:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (20.80%):						2,60
VALOR COM BDI:						15,14
QUANTIDADE:						126,72

25.6. C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,75000000	4,91	67,51
TOTAL Material:						67,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	18,63	28,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	23,16	35,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,16	30,10
TOTAL Mão de Obra:						94,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	349,90	1,39
TOTAL Serviço:						1,39
VALOR:						163,78
VALOR SEM ENCARGOS:						101,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						61,81
VALOR COM ENCARGOS:						163,76
VALOR BDI (20.80%):						34,06
VALOR COM BDI:						197,82
QUANTIDADE:						7,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,89	0,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,56	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,28	0,78
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,58	28,13
TOTAL Material:						31,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,16	37,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42
TOTAL Mão de Obra:						58,47
VALOR:						89,53
VALOR SEM ENCARGOS:						51,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,39
VALOR COM ENCARGOS:						89,53
VALOR BDI (20.80%):						18,62
VALOR COM BDI:						108,15
QUANTIDADE:						18,87

Francisco de Assis
 99/116
 84/92

25.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	39,39	45,29
TOTAL Material:						45,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						34,28
VALOR:						79,57
VALOR SEM ENCARGOS:						56,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						79,57
VALOR BDI (20.80%):						16,55
VALOR COM BDI:						96,12
QUANTIDADE:						22,44

25.9. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	2,84	6,81
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	273,59	109,43
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	48,44	19,37
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	8,55	17,35
TOTAL Material:						152,96
VALOR:						152,96
VALOR SEM ENCARGOS:						152,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						152,96
VALOR BDI (20.80%):						31,81
VALOR COM BDI:						184,77
QUANTIDADE:						17,68

25.10. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	34,89	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,56	10,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,28	8,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	34,15	4,71
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,29	50,72
TOTAL Material:						80,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	23,16	89,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	17,14	108,32
TOTAL Mão de Obra:						197,71
VALOR:						277,72
VALOR SEM ENCARGOS:						146,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):						131,16
VALOR COM ENCARGOS:						277,72
VALOR BDI (20.80%):						57,76
VALOR COM BDI:						335,48
QUANTIDADE:						5,30

25.11. 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	22,64	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,91	6,62

Francisco *[Assinatura]* 100/116
 85/92

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,19	0,30
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	38,63	1,54
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,30	12,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,28	4,86
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	38,20	3,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,03	0,16

TOTAL Material: 29,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,16	18,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,16	16,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85

TOTAL Mão de Obra: 60,52

VALOR:	89,98
VALOR SEM ENCARGOS:	50,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,90
VALOR COM ENCARGOS:	89,98
VALOR BDI (20.80%):	18,71
VALOR COM BDI:	108,69
QUANTIDADE:	4,42

25.12. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8437	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	255,66	255,66

TOTAL Material: 255,66

VALOR:	255,66
VALOR SEM ENCARGOS:	255,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	255,66
VALOR BDI (20.80%):	53,17
VALOR COM BDI:	308,83
QUANTIDADE:	12,50

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,64	0,81

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,81

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	34,89	1,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	39,39	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,28	3,08

TOTAL Material: 5,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,16	9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85

TOTAL Mão de Obra: 28,11

VALOR:	34,88
VALOR SEM ENCARGOS:	15,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,28
VALOR COM ENCARGOS:	34,88
VALOR BDI (20.80%):	7,25
VALOR COM BDI:	42,13
QUANTIDADE:	6,00

26.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Francisco de Assis
 10/11/6
 86/92
 e-DOC Ofjoojzk

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,79	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,13	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,45	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,17	
					TOTAL Material:	8,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,16	30,10
					TOTAL Mão de Obra:	54,31
					VALOR:	63,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	35,22
					VALOR COM ENCARGOS:	63,27
					VALOR BDI (20.80%):	13,16
					VALOR COM BDI:	76,43
					QUANTIDADE:	43,68

26.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,28	4,92
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,19	0,10
					TOTAL Material:	5,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,16	1,62
					TOTAL Mão de Obra:	2,92
					VALOR:	7,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,91
					VALOR COM ENCARGOS:	7,94
					VALOR BDI (20.80%):	1,65
					VALOR COM BDI:	9,59
					QUANTIDADE:	33,44

26.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,91	5,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,19	0,10
					TOTAL Material:	5,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,16	1,85
					TOTAL Mão de Obra:	3,34
					VALOR:	9,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,17
					VALOR COM ENCARGOS:	9,08
					VALOR BDI (20.80%):	1,88
					VALOR COM BDI:	10,96
					QUANTIDADE:	164,55

26.5. C0843 - CONCRETO PVI/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,64	16,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	34,89	30,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	39,39	24,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,28	97,72

Francisco de Mascarenhas
 ENGENHEIRO CIVIL
 102/116
 87/92

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	38,20	
TOTAL Material:						160,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84
VALOR:						279,63
VALOR SEM ENCARGOS:						200,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						79,63
VALOR COM ENCARGOS:						279,63
VALOR BDI (20.80%):						58,16
VALOR COM BDI:						337,79
QUANTIDADE:						2,47

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						149,16
VALOR:						149,16
VALOR SEM ENCARGOS:						49,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						99,74
VALOR COM ENCARGOS:						149,16
VALOR BDI (20.80%):						31,02
VALOR COM BDI:						180,18
QUANTIDADE:						0,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,16	115,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL Mão de Obra:						252,92
VALOR:						252,92
VALOR SEM ENCARGOS:						85,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						167,73
VALOR COM ENCARGOS:						252,92
VALOR BDI (20.80%):						52,60
VALOR COM BDI:						305,52
QUANTIDADE:						1,93

26.8. 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	0,35	82,25
TOTAL Material:						82,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,16	196,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,14	157,68
TOTAL Mão de Obra:						354,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	316,02	94,80
TOTAL Serviço:						94,80
VALOR:						531,59
VALOR SEM ENCARGOS:						262,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						268,82
VALOR COM ENCARGOS:						531,59
VALOR BDI (20.80%):						110,57
VALOR COM BDI:						642,16
QUANTIDADE:						2,46

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

Francisco de Assis Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 20680
 88/92
 103/116
 e-DOC Qfjoojzk

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	34,89	0,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,28	0,61
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,35	8,75
TOTAL Material:						11,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,19

TOTAL Mão de Obra:	42,35
VALOR:	53,45
VALOR SEM ENCARGOS:	25,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):	27,95
VALOR COM ENCARGOS:	53,45
VALOR BDI (20.80%):	11,11
VALOR COM BDI:	64,56
QUANTIDADE:	57,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,89	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,28	0,68
TOTAL Material:						0,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,16	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57

TOTAL Mão de Obra:	4,88
VALOR:	5,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,77
VALOR BDI (20.80%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,97
QUANTIDADE:	71,40

28.11. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	34,89	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,28	2,04
TOTAL Material:						2,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,16	13,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71

TOTAL Mão de Obra:	27,60
VALOR:	30,48
VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	30,48
VALOR BDI (20.80%):	6,33
VALOR COM BDI:	36,81
QUANTIDADE:	25,20

26.12. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,89	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,56	0,45
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,16	13,89

Francisco Vasconcelos
 09/92
 e-DOC Ofjoozk

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	28,57
					VALOR:	27,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
					VALOR COM ENCARGOS:	27,23
					VALOR BDI (20.80%):	5,66
					VALOR COM BDI:	32,89
					QUANTIDADE:	46,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,28	3,16
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	19,01	19,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,51	8,46
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,13	0,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,45	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,17	3,36
					TOTAL Material:	36,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,16	8,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	5,99
					TOTAL Mão de Obra:	14,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	264,20	7,92
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,92	7,58
					TOTAL Serviço:	15,50
					VALOR:	66,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,71
					VALOR COM ENCARGOS:	66,16
					VALOR BDI (20.80%):	13,76
					VALOR COM BDI:	79,92
					QUANTIDADE:	9,60

26.14. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	1,90	3,80
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,04	2,42
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	2,70	2,97
					TOTAL Material:	9,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
					TOTAL Mão de Obra:	12,52
					VALOR:	21,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,12
					VALOR COM ENCARGOS:	21,71
					VALOR BDI (20.80%):	4,51
					VALOR COM BDI:	26,22
					QUANTIDADE:	9,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,25	14,50
					TOTAL Material:	14,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,72

Francisco ... Vasconcelos
 CIVIL
 08/09/92
 10/11/16
 e-DOC Ofjoojzk

TOTAL Mão de Obra:	3,72
VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (20.80%):	3,78
VALOR COM BDI:	22,00
QUANTIDADE:	0,65

26.16. C2986 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	6,24
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,67	19,43
TOTAL Material:					25,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,16	13,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28

TOTAL Mão de Obra:	24,17
VALOR:	49,84
VALOR SEM ENCARGOS:	33,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,93
VALOR COM ENCARGOS:	49,84
VALOR BDI (20.80%):	10,36
VALOR COM BDI:	60,20
QUANTIDADE:	9,60

26.17. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	6,24
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,67	19,43
TOTAL Material:					25,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,16	16,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34

TOTAL Mão de Obra:	29,01
VALOR:	54,68
VALOR SEM ENCARGOS:	35,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,12
VALOR COM ENCARGOS:	54,68
VALOR BDI (20.80%):	11,37
VALOR COM BDI:	66,05
QUANTIDADE:	20,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,85	0,78
TOTAL Material:					0,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,16	4,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,42

TOTAL Mão de Obra:	8,05
VALOR:	8,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (20.80%):	1,83
VALOR COM BDI:	10,66
QUANTIDADE:	29,76

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-89050
 206/111

26.19. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28	0,11
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,50	1,05
TOTAL Material:						1,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:						10,66
VALOR:						11,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						11,82
VALOR BDI (20.80%):						2,45
VALOR COM BDI:						14,27
QUANTIDADE:						55,80

26.20. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,24	0,74
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,98	1,86
TOTAL Material:						2,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,16	9,26
TOTAL Mão de Obra:						15,78
VALOR:						18,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						18,45
VALOR BDI (20.80%):						3,83
VALOR COM BDI:						22,28
QUANTIDADE:						55,80

27.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	2,81	0,39
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,50	0,50
TOTAL Material:						0,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (20.80%):						1,60
VALOR COM BDI:						9,34
QUANTIDADE:						546,04

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D
 92/92
 367/116
 e-DOC Qfjoozk

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMILIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SM5

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

DATA: 09 DE AGOSTO DE 2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	1.102,36	96,33	106.190,34	7,97	7,97	A
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	1.741,23	49,32	85.877,46	6,45	14,42	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.129,80	64,56	72.939,69	5,48	19,90	A
COMP-01SO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	582,49	58.249,00	4,37	24,27	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	4.715,67	10,96	51.683,74	3,88	28,15	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	294,51	124,75	36.740,12	2,76	30,91	A
C0843	CONCRETO P/AVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	107,10	337,79	36.177,31	2,72	33,63	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	409,41	76,43	31.291,21	2,35	35,98	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.271,81	22,28	28.335,93	2,13	38,11	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	415,53	66,05	27.445,76	2,06	40,17	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	324,80	82,11	26.669,33	2,00	42,17	A
C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	203,28	115,20	23.417,88	1,76	43,93	A
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	74,07	305,52	22.629,87	1,70	45,63	A
C1462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	324,80	67,88	22.047,42	1,66	47,28	A
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	Serviço	M2	489,39	42,13	20.618,00	1,55	48,83	A
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	2.253,11	20.277,99	1,52	50,35	B
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	206,04	91,75	18.904,17	1,42	51,77	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.271,81	14,27	18.148,73	1,36	53,14	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	2.640,00	6,70	17.688,00	1,33	54,46	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.401,30	12,03	16.857,64	1,27	55,73	B
C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	330,00	50,71	16.734,30	1,26	56,99	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.216,20	6,97	15.446,91	1,16	58,15	B
C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	3.821,45	15.285,80	1,15	59,30	B
C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm	SEINFRA	Serviço	M	60,60	251,57	15.245,14	1,14	60,44	B
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	461,42	32,89	15.176,10	1,14	61,58	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	410,01	36,81	15.092,47	1,13	62,71	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	150,00	93,65	14.047,50	1,05	63,77	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	740,00	17,51	12.957,40	0,97	64,74	B
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR 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	Serviço	UN	36,00	347,38	12.505,68	0,94	65,68	B
COMP-07SO	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P2 (1.00x2.10)m	Composições	Serviço	UN	13,00	912,99	11.868,87	0,89	66,57	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.215,22	9,59	11.653,96	0,88	67,45	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	506,97	22,00	11.153,34	0,84	68,28	B
C0205	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	20,96	495,69	10.389,66	0,78	69,06	B
C0533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	574,53	17,99	10.335,79	0,78	69,84	B
C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR 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	Serviço	UN	29,00	347,38	10.074,02	0,76	70,60	B
COMP-05SO	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P1 (0.80x2.10)m	Composições	Serviço	UN	10,00	841,39	8.413,90	0,63	71,23	B
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 10/2022	SINAPI	Serviço	M2	224,40	37,26	8.361,14	0,63	71,86	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	39,83	209,28	8.335,62	0,63	72,48	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	453,56	8.164,08	0,61	73,09	B
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	1.092,08	7,01	7.655,48	0,57	73,67	B
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	37,65	202,15	7.610,95	0,57	74,24	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	4,92	1.540,24	7.577,98	0,57	74,81	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	216,79	34,45	7.468,42	0,56	75,37	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	109,13	68,42	7.466,67	0,56	75,93	B
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	Serviço	M2	11,66	615,40	7.175,56	0,54	76,47	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	439,31	15,92	6.993,82	0,53	77,00	B
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	356,57	6.774,83	0,51	77,50	B
C2525	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	273,84	22,95	6.284,63	0,47	77,99	B
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	415,22	14,44	5.995,78	0,45	78,43	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	141,74	42,13	5.971,51	0,45	78,87	B

[Handwritten signatures and initials]

108/16

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	33,03	180,18	5.951,35	0,45	79,32	B
C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	Serviço	M2	42,25	135,50	5.724,88	0,43	79,75	B
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	509,00	11,01	5.604,09	0,42	80,17	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	55,00	96,20	5.291,00	0,40	80,57	C
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	Serviço	M2	22,89	229,91	5.262,64	0,40	80,96	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	546,04	9,34	5.100,01	0,38	81,35	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	97,40	5.050,19	0,38	81,73	C
COMP-18SO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JC1 (1.85x2.10)m	Composições	Serviço	UN	4,00	1.213,21	4.852,84	0,36	82,09	C
C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO	SEINFRA	Serviço	M2	536,20	8,70	4.664,94	0,35	82,44	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	516,54	4.648,86	0,35	82,79	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	76,39	60,20	4.598,68	0,35	83,14	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	71,90	63,83	4.589,38	0,34	83,48	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	286,00	14,09	4.029,74	0,30	83,78	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	10,86	368,58	4.002,76	0,30	84,06	C
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	46,84	83,58	3.914,89	0,29	84,38	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	546,04	7,15	3.904,19	0,29	84,67	C
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	SEINFRA	Serviço	M2	12,50	308,83	3.860,38	0,29	84,96	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	296,46	3.853,98	0,29	85,25	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	110,85	34,60	3.835,41	0,29	85,54	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M	660,00	5,79	3.821,40	0,29	85,83	C
COMP-18SO	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC2 (1.00x2.10)m	Composições	Serviço	UN	4,00	945,87	3.783,48	0,28	86,11	C
COMP-18SO	REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM	Composições	Serviço	M2	18,76	196,20	3.680,71	0,28	86,39	C
C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	Serviço	M2	75,58	48,68	3.679,23	0,28	86,66	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	136,78	26,61	3.639,72	0,27	86,94	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	175,23	20,64	3.616,75	0,27	87,21	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	124,74	28,76	3.587,52	0,27	87,48	C
C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	SEINFRA	Serviço	M	226,22	15,51	3.508,67	0,26	87,74	C
C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	290,16	3.481,92	0,26	88,00	C
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.713,56	3.427,12	0,26	88,26	C
C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.404,79	3.404,79	0,26	88,51	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	13,93	244,11	3.400,45	0,26	88,77	C
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.380,92	3.380,92	0,25	89,02	C
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	17,68	184,77	3.266,73	0,25	89,27	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	53,85	59,85	3.222,92	0,24	89,51	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	480,51	6,90	3.177,52	0,24	89,75	C
COMP-17SO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JA2 (1.50x0.40)m	Composições	Serviço	UN	13,00	228,51	2.970,63	0,22	89,97	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	124,11	23,60	2.929,00	0,22	90,19	C
COMP-19SO	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDOVERDE - JA3 (2.00x0.40)m	Composições	Serviço	UN	10,00	288,47	2.884,70	0,22	90,41	C
C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	47,38	80,13	2.848,96	0,21	90,62	C
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	Serviço	M	42,70	65,47	2.795,57	0,21	90,83	C
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	112,83	2.707,92	0,20	91,04	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	44,29	2.657,40	0,20	91,24	C
COMP-12SO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV1 (1.00x2.10)m	Composições	Serviço	UN	2,00	1.281,70	2.563,40	0,19	91,43	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	421,59	2.529,54	0,19	91,62	C
COMP-13SO	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV2 (2.00x2.20)m	Composições	Serviço	UN	1,00	2.512,86	2.512,86	0,19	91,81	C
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	207,19	2.486,28	0,19	91,99	C
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	41,50	58,38	2.422,77	0,18	92,18	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	140,00	17,28	2.416,40	0,18	92,36	C
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	75,58	31,97	2.416,29	0,18	92,54	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	574,53	4,09	2.349,83	0,18	92,71	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	22,44	96,12	2.156,93	0,16	92,88	C
COMP-11SO	PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB1 (0.90x2.10)m	Composições	Serviço	UN	1,00	2.154,45	2.154,45	0,16	93,04	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	45,78	45,17	2.067,88	0,16	93,19	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	18,87	108,15	2.040,79	0,15	93,35	C
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	126,72	15,14	1.918,54	0,14	93,49	C
C2568	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	61,48	31,10	1.912,03	0,14	93,63	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	70,00	26,45	1.851,50	0,14	93,77	C
C3784	RACK FECHADO 24 U.S., 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.815,16	1.815,16	0,14	93,91	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	44,00	40,56	1.784,64	0,13	94,04	C

509/116

C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	5,30	335,48	1.778,04	0,13	94,18	C
COMP-1550	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA1 (0.60x1.90)m	Composições	Serviço	UN	4,00	430,94	1.723,76	0,13	94,31	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	34,51	47,42	1.638,46	0,12	94,43	C
COMP.04	LONA PLÁSTICA PRETA	Composições	Serviço	M2	418,62	3,88	1.624,25	0,12	94,55	C
S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	24,00	67,05	1.609,20	0,12	94,67	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	574,53	2,79	1.602,94	0,12	94,79	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	103,15	15,42	1.590,57	0,12	94,91	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	2,46	642,16	1.576,71	0,12	95,03	C
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	37,65	41,51	1.562,85	0,12	95,15	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	7,73	1.546,00	0,12	95,26	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	407,89	3,61	1.472,48	0,11	95,37	C
C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	Serviço	M	7,40	197,82	1.463,87	0,11	95,48	C
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "B" FURUKAWA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	481,35	1.444,05	0,11	95,59	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.424,63	1.424,63	0,11	95,70	C
C4093	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	1.413,55	1.413,55	0,11	95,81	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	44,00	31,45	1.383,80	0,10	95,91	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	455,65	1.367,55	0,10	96,01	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	38,63	34,05	1.356,21	0,10	96,11	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	68,10	19,61	1.335,44	0,10	96,22	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	149,00	8,64	1.287,36	0,10	96,31	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	35,01	35,18	1.231,65	0,09	96,40	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	611,38	1.222,76	0,09	96,50	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	228,43	1.142,15	0,09	96,58	C
COMP-1050	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC3 (1.20x2.10)m	Composições	Serviço	UN	1,00	1.049,57	1.049,57	0,08	96,66	C
C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	16,00	63,00	1.008,00	0,08	96,74	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S	SEINFRA	Serviço	M	6,00	163,44	980,64	0,07	96,81	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	974,03	974,03	0,07	96,88	C
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	35,21	27,39	964,40	0,07	96,96	C
COMP-0950	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P3 (1.20x2.10)m	Composições	Serviço	UN	1,00	960,92	960,92	0,07	97,03	C
C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	45,37	952,77	0,07	97,10	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	42,00	22,67	952,14	0,07	97,17	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	315,72	909,27	0,07	97,24	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	225,07	900,28	0,07	97,31	C
COMP-0650	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC1 (0.80x2.10)m	Composições	Serviço	UN	1,00	864,54	864,54	0,06	97,37	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	212,46	849,84	0,06	97,44	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	847,56	847,56	0,06	97,50	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	54,00	15,46	834,84	0,06	97,56	C
C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP = 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	136,52	819,12	0,06	97,62	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	816,80	816,80	0,06	97,68	C
COMP-2350	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM3 (1.50x0.80)m	Composições	Serviço	UN	2,00	408,37	816,74	0,06	97,75	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	65,71	788,52	0,06	97,80	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	79,92	767,23	0,06	97,86	C
C1472	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	87,00	8,84	751,68	0,06	97,92	C
C1937	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Serviço	M2	50,45	13,95	703,78	0,05	97,97	C
COMP-218	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	116,49	698,94	0,05	98,02	C
COMP-1450	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM1 (0.70x0.60)m	Composições	Serviço	UN	4,00	174,56	698,24	0,05	98,08	C
COMP-1650	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=10mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Composições	Serviço	M2	2,20	313,02	688,64	0,05	98,13	C
C2493	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA1 (1.00x0.40)m	Composições	Serviço	UN	4,00	168,57	674,28	0,05	98,18	C
COMP-2050	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	15,84	649,44	0,05	98,23	C
C1552	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA4 (5.00x0.40)m	Composições	Serviço	UN	1,00	648,18	648,18	0,05	98,28	C
C4794	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	16,07	642,80	0,05	98,32	C
COMP-2550	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	42,84	642,60	0,05	98,37	C
C1124	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - GU2 (0.80x1.10)m	Composições	Serviço	UN	2,00	312,46	624,92	0,05	98,42	C
C3671	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	77,58	620,64	0,05	98,47	C
C1093	CONE PARA EXPLURGÃO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, AL TURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	591,55	591,55	0,04	98,51	C
97353	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	21,05	589,40	0,04	98,56	C
C2595	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	Serviço	M	13,90	42,19	586,44	0,04	98,60	C
C4777	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	37,76	14,76	557,34	0,04	98,64	C
	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	16,00	32,97	527,52	0,04	98,68	C

C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Servico	UN	9,00	56,80	511,20	0,04	98,72	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Servico	M	12,48	39,76	496,20	0,04	98,76	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Servico	M2	4,42	108,69	480,41	0,04	98,79	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Servico	M	60,00	7,99	479,40	0,04	98,83	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Servico	UN	11,00	40,43	444,73	0,03	98,86	C
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	Servico	M2	3,40	126,76	430,96	0,03	98,89	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Servico	UN	1,00	427,34	427,34	0,03	98,93	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Servico	UN	14,00	28,95	405,30	0,03	98,96	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Servico	UN	23,00	17,27	397,21	0,03	98,99	C
102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	Servico	M2	0,84	470,23	394,99	0,03	99,02	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Servico	UN	1,00	390,70	390,70	0,03	99,05	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Servico	M3	499,59	0,76	379,69	0,03	99,07	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Servico	UN	11,00	34,30	377,30	0,03	99,10	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Servico	UN	11,00	33,88	372,68	0,03	99,13	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Servico	UN	6,00	60,26	361,56	0,03	99,16	C
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Servico	UN	6,00	58,97	353,82	0,03	99,18	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Servico	UN	12,00	27,03	324,36	0,02	99,21	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Servico	UN	4,00	79,51	318,04	0,02	99,23	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Servico	M2	29,76	10,66	317,24	0,02	99,26	C
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Servico	M	6,00	51,52	309,12	0,02	99,28	C
ID8501	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Marlins ou similar	ORSE	Material	un	1,00	307,03	307,03	0,02	99,30	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Servico	M	10,30	29,77	306,63	0,02	99,33	C
198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Servico	M	10,00	30,22	302,20	0,02	99,35	C
S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Servico	un	7,00	42,40	296,80	0,02	99,37	C
COMP-2250	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JM2 (1,35x0,60m)	Composições	Servico	UN	1,00	291,47	291,47	0,02	99,39	C
C1436	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	Servico	UN	8,00	36,43	291,44	0,02	99,41	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	Servico	M3	169,27	1,66	280,99	0,02	99,44	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Servico	UN	9,00	29,65	266,85	0,02	99,46	C
C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	Servico	UN	2,00	127,23	254,46	0,02	99,47	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Servico	M2	9,60	26,22	251,71	0,02	99,49	C
COMP-2450	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO E VIDROTRANSLÚCIDO VERDE - GU1 (0,60x1,10m)	Composições	Servico	UN	1,00	246,51	246,51	0,02	99,51	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Servico	UN	9,00	26,79	241,11	0,02	99,53	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Servico	UN	13,00	18,39	239,07	0,02	99,55	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Servico	UN	3,00	77,05	231,15	0,02	99,57	C
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Servico	UN	11,00	19,17	210,87	0,02	99,58	C
C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Servico	M2	3,47	60,44	209,73	0,02	99,60	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Servico	UN	9,00	23,20	206,80	0,02	99,61	C
COMP-0350	RODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM	Composições	Servico	M	23,20	8,41	195,11	0,01	99,63	C
C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Servico	UN	2,00	97,24	194,48	0,01	99,64	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Servico	UN	3,00	63,70	191,10	0,01	99,66	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	SEINFRA	Servico	M2	1.200,00	0,15	180,00	0,01	99,67	C
S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	Servico	un	1,00	179,44	179,44	0,01	99,68	C
C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X600X120mm	SEINFRA	Servico	UN	1,00	176,97	176,97	0,01	99,70	C
C494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Servico	UN	11,00	15,32	168,52	0,01	99,71	C
000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	Servico	UN	3,00	51,60	154,80	0,01	99,72	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	Servico	UN	3,00	51,34	154,02	0,01	99,73	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Servico	UN	2,00	73,61	147,22	0,01	99,74	C
C1761	LUAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Servico	UN	15,00	9,25	138,75	0,01	99,75	C
C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	Servico	UN	15,00	8,68	130,20	0,01	99,76	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Servico	UN	1,00	128,65	128,65	0,01	99,77	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Servico	UN	6,00	21,05	126,30	0,01	99,78	C
C1758	LUAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Servico	UN	7,00	17,75	124,25	0,01	99,79	C
92312	COTOVELO EM COBRE DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	SINAPI	Servico	UN	7,00	17,50	122,50	0,01	99,80	C
92312	COTOVELO EM COBRE DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	Servico	UN	7,00	17,50	122,50	0,01	99,81	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Servico	M	11,00	11,01	121,11	0,01	99,82	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Servico	UN	5,00	23,61	118,05	0,01	99,83	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Servico	M	3,36	34,13	114,68	0,01	99,84	C
C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Servico	UN	4,00	27,40	109,60	0,01	99,85	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Servico	UN	2,00	54,61	109,22	0,01	99,85	C
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	Servico	M2	41,50	2,45	101,68	0,01	99,86	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Servico	UN	1,00	101,53	101,53	0,01	99,87	C



C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	33,84	101,52	0,01	99,88	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	20,10	100,50	0,01	99,88	C
C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	31,99	96,97	0,01	99,89	C
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	14,72	88,32	0,01	99,90	C
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	41,43	82,86	0,01	99,90	C
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	27,18	81,54	0,01	99,91	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	77,58	77,58	0,01	99,92	C
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	38,39	76,78	0,01	99,92	C
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	17,43	69,72	0,01	99,93	C
92318	TÉ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	23,15	69,45	0,01	99,93	C
C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	21,50	64,50	0,00	99,94	C
C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	62,46	62,46	0,00	99,94	C
C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	60,56	60,56	0,00	99,95	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	27,49	54,98	0,00	99,95	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/LARDEM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	27,05	54,10	0,00	99,95	C
93081	CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	13,40	53,60	0,00	99,96	C
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	11,33	45,32	0,00	99,96	C
C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	40,54	40,54	0,00	99,96	C
C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	38,69	38,69	0,00	99,97	C
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	38,01	38,01	0,00	99,97	C
92356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	35,38	35,38	0,00	99,97	C
4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	20,00	1,75	35,00	0,00	99,98	C
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	Serviço	KM	20,00	1,75	35,00	0,00	99,98	C
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	17,43	34,86	0,00	99,98	C
C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	34,85	34,85	0,00	99,98	C
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	34,57	34,57	0,00	99,99	C
92317	TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	16,10	32,20	0,00	99,99	C
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	14,88	29,76	0,00	99,99	C
93081	CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	13,40	26,80	0,00	99,99	C
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	13,23	26,46	0,00	99,99	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	24,14	24,14	0,00	100,00	C
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	18,92	18,92	0,00	100,00	C
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	13,23	13,23	0,00	100,00	C
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	10,60	10,60	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	1.331.741,58
Outros:	-0,07
Valor total do Orçamento:	1.331.741,51


 112/16

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.249,00	6,63%	7,90%	9,11%	11,15%	10,13%	12,42%	8,79%	6,34%	8,81%	8,12%	6,25%	3,35%	100,00%
			3.861,91	4.801,67	5.306,48	6.464,76	5.900,62	7.234,53	5.120,09	3.692,89	5.131,74	5.312,31	3.640,56	1.951,34	58.249,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	11.418,07	100,00%												100,00%
			11.418,07												11.418,07
3	LOCAÇÃO DA OBRA	3.904,18	100,00%												100,00%
			3.904,18												3.904,18
4	TERRAPLENAGEM	14.668,22	100,00%												100,00%
			14.668,22												14.668,22
5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	12.619,01	100,00%												100,00%
			12.619,01												12.619,01
6	INFRAESTRUTURA	70.499,20		100,00%											100,00%
				70.499,20											70.499,20
7	SUPERESTRUTURA	248.672,82		15,00%	40,00%	40,00%		5,00%							100,00%
				37.300,82	99.468,13	99.468,13		12.433,84							248.672,82
8	PISOS	75.563,28				20,00%	40,00%	20,00%	20,00%						100,00%
						15.112,86	30.225,31	15.112,86	15.112,65						75.563,28
9	PAREDES E PAINÉIS	96.153,90				20,00%	40,00%	40,00%							100,00%
						19.630,78	39.261,56	39.261,56							96.153,90
10	REVESTIMENTOS	168.791,82						40,00%	40,00%	20,00%					100,00%
								67.516,73	67.516,73	33.758,36					168.791,82
11	COBERTURA	64.054,12					40,00%	60,00%							100,00%
							25.621,65	38.432,47							64.054,12
12	ESQUADRIAS	73.606,24								25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
										18.401,56	36.803,12	18.401,56			73.606,24
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.462,77					100,00%								100,00%
							20.462,77								20.462,77
14	SERVIÇOS AUXILIARES	13.792,90		50,00%	50,00%										100,00%
				6.896,45	6.896,45										13.792,90
15	PINTURAS	79.642,62							20,00%	50,00%	30,00%				100,00%
									15.928,52	39.821,31	23.892,79				79.642,62
16	LOUÇAS E METÁIS	51.530,00											50,00%		100,00%
													25.765,00	25.765,00	51.530,00
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.833,61					50,00%			50,00%					100,00%
							4.916,81			4.916,80					9.833,61
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.848,02					70,00%			30,00%					100,00%
							13.893,61			5.954,41					19.848,02
19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	9.274,40					40,00%			60,00%					100,00%
							3.709,76			5.564,64					9.274,40
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.976,88						50,00%	50,00%						100,00%
								36.488,44	36.488,44						72.976,88
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	3.112,71										40,00%	60,00%		100,00%
												1.245,08	1.867,63		3.112,71
22	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	4.570,70										60,00%	40,00%		100,00%
												2.742,42	1.828,28		4.570,70
23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	47.711,99								50,00%	50,00%				100,00%
										23.856,00	23.855,99				47.711,99
24	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	20.508,23								40,00%	60,00%				100,00%
										8.203,29	12.304,94				20.508,23
25	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	52.410,49											50,00%	50,00%	100,00%
													26.205,25	26.205,24	52.410,49
26	LIXEIRA	20.766,32											70,00%	30,00%	100,00%
													14.536,42	6.229,90	20.766,32
27	LIMPEZA FINAL	5.100,01												100,00%	100,00%
														5.100,01	5.100,01
		1.331.741,51	46.471,39	119.298,24	131.302,64	#####	149.992,09	177.218,47	124.237,91	88.217,28	113.615,46	113.520,09	73.843,14	39.486,49	1.331.741,51
			46.471,39	165.769,63	297.072,47	#####	601.402,67	778.621,14	902.869,05	991.078,33	1.104.891,79	1.216.411,88	1.292.255,02	#####	



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23001-SMS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA: 09 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,80%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Francisco Afrânio de V. ...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8306D

114/116 1/1

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO, EM SOBRAL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° TP23001-SMS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

DATA: 09 DE AGOSTO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00


Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-83060

115/116 1/2

B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

null = 111,84 70,18



Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8805D

116/116 2/2