



À Prefeitura Municipal de Quixadá/CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.08.31.01- SEDUMASP

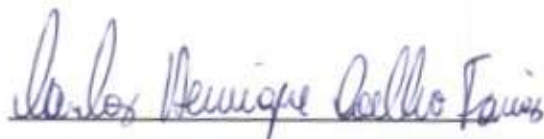
Prezados(as) Senhores(as),

TRIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA inscrita no CNPJ nº 23.946.516/0001-29 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) **Carlos Henrique Coelho Farias**, portador(a) da Carteira de Identidade nº **96002679749** e do CPF (MF) nº **943.903.203-00**, apresenta a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.08.31.01- SEDUMASP**, cujo objeto é **Contratação de empresa especializada em construção civil para executar projeto de reforma do Mercado Público de Quixadá- Eliezer Magalhães, conforme projeto básico de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá**, pelo preço global por lote de **R\$ 1.967.026,99 (Um milhão, novecentos e sessenta e sete mil, vinte e seis reais e noventa e nove centavos)** com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza- Ce 6 de Outubro de 2022



Carlos Henrique Coelho Farias
Titular Administrador
CPF: 943.903.203-00
Responsável Técnico
CREA-CE Nº 48399



À Prefeitura Municipal de Quixadá/CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.08.31.01- SEDUMASP

Prezados(as) Senhores(as),

TRIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA inscrita no CNPJ n° 23.946.516/0001-29 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) **Carlos Henrique Coelho Farias**, portador(a) da Carteira de Identidade n°96002679749 e do CPF (MF) n° 943.903.203-00, apresenta a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2022.08.31.01- SEDUMASP**, cujo objeto é **Contratação de empresa especializada em construção civil para executar projeto de reforma do Mercado Público de Quixadá- Eliezer Magalhães, conforme projeto básico de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Serviços Públicos de Quixadá**, pelo preço global por lote de **R\$ 1.967.026,99 (Um milhão, novecentos e sessenta e sete mil, vinte e seis reais e noventa e nove centavos)** com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza- Ce 06 de Outubro de 2022



Carlos Henrique Coelho Farias
Titular Administrador
CPF: 943.903.203-00
Responsável Técnico
CREA-CE N° 48399



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO MERCADINHO URBANO DE QUADRA - FIZERE MANUAIS - CONFORME PROJETO BÁSICO DE REFORMAS/AMPLIAÇÃO
DESCRIÇÃO: DA SECCIONADA DE DEBENHO URBANO - MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE QUADRA
REPOSIÇÃO DO MERCADINHO URBANO DE QUADRA - FIZERE MANUAIS - CONFORME PROJETO BÁSICO DE REFORMAS/AMPLIAÇÃO DO MERCADINHO URBANO DE QUADRA - MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE QUADRA
LOCAL: RUA TABELÃO ENAS DE LUZA, 1800
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUADRA, PE

DATA: 20/06/2022
WINDY:
PROPOSTA:
VALOR: R\$ 20.913,94
MED: 00
VAL: 00
DESCR: 000% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1	C1817	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,41	40,82	192,23	1.922,90	
1.1	C2316	TABULE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABEÇEIRA E PORTÃO	SEINFRA	M2	71,95	91,65	24,70	116,35	8.336,49	
2	DEMOLIÇÕES									
2.1	C1968	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.161,23	22,92	9,18	29,10	34.370,18	
2.2	C1969	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PILULHADOS	SEINFRA	M2	981,45	14,62	3,94	18,56	18.215,80	
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,00	44,07	11,88	55,95	3.188,97	
2.4	C1072	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	309,08	21,89	5,89	27,74	8.573,44	
2.5	C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	309,08	24,01	6,47	30,48	9.420,60	
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIXOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	878,06	5,70	1,54	7,24	6.353,77	
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIXOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	52,88	14,29	67,13	382,64	
2.8	C1947	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	51,00	29,56	7,97	37,53	1.913,85	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,90	45,56	12,28	57,84	2.134,24	
3.1	C2914	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,91	23,33	6,29	29,62	817,74	
3.2	C2914		SEINFRA	M3	27,91	23,33	6,29	29,62	20.913,94	
ESTRUTURA										
4	C4739	REFORÇO DE CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO 'GROUT', ESP=60MM	SEINFRA	M2	7,97	389,34	104,63	494,27	3.791,03	
4.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/REESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	11,50	133,83	36,07	169,90	1.953,82	
4.2	C1943	CONCRETO P/WRB. FCK 25 MPa COM ACRECADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,76	429,40	144,91	541,31	411,40	
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	60,80	13,17	3,55	16,72	1.076,59	
4.4	C4454	LAJE PRE-FABRICADA T/RELUADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	9,74	152,72	41,16	193,88	1.888,27	
4.5	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	392,45	24,41	6,56	30,99	11.852,79	
4.6	C1925	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,45	524,30	141,30	665,62	33.590,48	
5	C1925		SEINFRA	M3	50,45	524,30	141,30	665,62	33.590,48	
5.1	C1925		SEINFRA	M2	504,49	140,00	37,73	177,73	89.693,01	
5.2	C4165	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTOVIVELANTE, S/ JUNTAS	SEINFRA	M	156,20	79,75	20,66	97,43	15.219,21	
5.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M2	646,90	109,05	29,39	138,44	89.566,17	
5.4	C2007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,48	344,20	92,78	436,98	5.453,24	
5.5	C2021	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERLUÇA	SEINFRA	M2	395,48	20,79	5,60	26,39	10.437,87	
5.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	395,48	20,79	5,60	26,39	10.437,87	
5.7	C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PE: S/PELA 4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	395,48	71,57	19,29	90,86	35.802,57	
5.7	C2966		SEINFRA	M2	395,48	71,57	19,29	90,86	372.104,89	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM ²	SEINFRA	M	112,20	49,78	13,41	63,17	7.087,65	
6.1	C0538		SEINFRA	M	125,80	26,28	7,11	33,50	4.214,56	
6.2	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM ²	SEINFRA	M	582,11	10,88	2,88	13,96	7.892,40	
6.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	8.803,56	6,60	1,78	8,28	73.762,39	
6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	3.799,63	5,79	1,56	7,30	27.640,98	
6.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	UN	19,00	199,30	53,71	253,01	4.807,18	
6.6	C0930	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA P/RAJUSADA 500X300X150mm	SEINFRA	UN	2,00	445,63	120,10	565,73	1.131,45	
6.7	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETO TIPO POLAR 125 A, COM CAIXA MOLDEDADA 10 KA	SEINFRA	UN	203,00	20,39	5,50	25,89	5.306,45	
6.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	118,10	32,10	154,20	1.209,58	
6.9	C4962	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40KV	SEINFRA	M	179,25	63,87	17,21	81,08	14.533,55	
6.10	C1160	DUTO PERFURADO - ELÉTRICIDADE DE CHAPA DE AÇO 150X100X3mm	SEINFRA	M	38,25	54,76	14,76	69,52	2.659,08	
6.11	C1208	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2.1/2")	SEINFRA	M	249,80	22,52	6,07	28,59	7.141,57	
6.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	249,80	22,52	6,07	28,59	7.141,57	

153

6.13	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	14,35	3,87	18,22	27,33
6.14	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	405,44	28,19	7,80	35,79	14.545,35
6.15	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	19,00	22,18	5,98	28,16	534,99
6.16	CA394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	30,00	297,98	69,49	327,35	9.005,44
6.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GRUPO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SEINFRA	UN	16,00	433,07	116,71	549,78	8.790,45
6.18	CA402	LUMINARIA DE SOBREPONEMBTOR RETANGULAR EM PAIPOLYAMIDE/ COM REFLETOR EM PAINA OPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES 15 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	36,00	491,31	132,41	623,72	22.453,80
6.19	C1133	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (30x30x3mm)	SEINFRA	M	246,95	37,95	10,23	48,18	11.878,17
6.20	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (30x30x3mm)	SEINFRA	M	86,70	41,70	11,24	52,94	4.509,74
6.21	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRABAMENTO	SEINFRA	UN	77,00	172,51	46,49	219,00	16.862,98
6.22	C1494	INTERUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	104,00	15,11	4,07	19,18	1.477,03
6.23	CA792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	59,00	23,81	6,42	30,23	3.143,59
6.24	CA483	TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	UN	299,00	15,93	4,29	20,22	1.112,27
6.25	CA374	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BRANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	702,00	12,84	3,41	16,05	4.196,04
6.26	CA466	BRANÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	SEINFRA	UN	702,00	6,11	1,65	7,76	5.445,16
6.27	CA468	BRANÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 3"	SEINFRA	UN	37,00	8,22	2,22	10,44	395,11
6.28	CA490	LUMINARIA DE EMBUTIR EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 80W	SEINFRA	UN	100,00	316,31	85,24	401,55	42.163,00
6.29	C1164	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	430,81	15,14	4,08	19,22	8.280,14
6.30	CA440	SUBESTAÇÃO AEREA DE 1125 KVAr/3 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	27.338,21	7.387,60	34.705,86	24.705,96
6.31	CA371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	32,00	210,13	56,63	266,70	8.536,32
6.32	CA403	LUMINARIA DE SOBREPONEMBTOR RETANGULAR EM PAIPOLYAMIDE/ COM REFLETOR EM PAINA OPTICO PARA 4 LEDS TUBULARES 15 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	491,31	132,41	623,72	3.742,31
6.33	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30x50x3mm)	SEINFRA	M	127,90	45,08	12,15	57,23	7.319,60
6.34	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	246,69	15,14	4,08	19,22	4.741,36
COBERTA									
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.824,56	38,06	10,20	48,32	88.158,54
7.2	C2942	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	240,72	54,35	14,66	69,04	17.032,42
7.3	CA459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CABRO)	SEINFRA	M2	941,85	52,61	14,18	66,79	62.904,65
7.4	CA464	EMBOÇAMENTO DA ULTIMA PIAVA, TELHA CERAMICA	SEINFRA	M	232,40	11,91	3,21	15,12	3.513,83
7.5	CA387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	203,20	11,93	3,22	15,15	3.107,78
7.6	CA387	VERNZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,00	21,54	5,81	27,35	4.101,75
7.7	CA123	LOCAÇÃO MENSAL DE ANAME METALICO	SEINFRA	M3	324,00	6,45	1,74	8,19	2.653,00
7.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,80	111,43	30,04	141,49	6.326,56
PINTURA									
8.1	C1708	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.384,09	11,64	3,14	14,78	20.465,07
8.2	C2722	REVESTIMENTO TEXTURADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/SEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	1.369,37	33,42	9,01	42,43	58.097,84
8.3	CA461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	551,20	14,27	3,85	18,12	9.985,41
8.4	CA167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS 5/ MASSA	SEINFRA	M2	1.449,14	24,37	6,57	30,94	44.833,08
8.5	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.039,10	19,17	5,17	24,34	25.287,96
8.6	C2041	PRIMEIR EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	245,95	12,05	3,25	15,30	3.760,89
8.7	CA273	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLEVER	SEINFRA	M2	245,95	16,30	4,38	20,69	5.087,24
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	CA987	BANCAIDA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	43,00	725,98	195,65	921,63	39.830,16
9.2	IO915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	8,00	131,61	35,47	167,08	1.338,63
9.3	CA262	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	169,13	36,02	10,25	46,27	8.183,25
9.4	CA263	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	311,10	19,30	5,20	24,50	7.622,37
9.5	CA267	TUBO PVC SOLID. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,86	11,64	3,14	14,78	54,00
9.6	CA268	TUBO PVC SOLID. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	21,50	17,33	4,87	22,00	473,00
9.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAVANOPLA C/OMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	43,00	91,77	24,73	116,50	5.009,39
9.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	119,32	32,16	151,48	605,91
9.9	CA106	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3cm	SEINFRA	M2	28,52	479,38	129,18	608,56	17.395,23

[Handwritten signature]

9

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	
8-10	C3986 BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	856,96	231,37	1.088,33	4.598,73
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							68.087,23
10.1	COMP. CAIXA EM ALVENARIA (60X80X50cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	UN	19,00	924,20	249,06	1.173,26	22.291,99
10.2	C4828 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	60,29	16,28	76,57	1.830,96
10.3	C4825 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	23,00	46,11	12,43	58,54	1.248,24
10.4	CP-C2033 RALO LINEAR ROXIDO COM GRELHA ALUMINIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO	SEINFRA	UN	48,00	156,23	42,10	199,33	9.519,81
10.5	COMP91 SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	17,57	4,74	22,31	1.127,55
10.6	COMP96 VALVULA PI LAVATÓRIO E TANQUE 1"	SEINFRA	M	51,00	7,37	1,99	9,28	477,17
10.7	C2995 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (47) - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	141,90	42,92	11,57	54,50	7.733,50
10.8	C2996 TUBO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	170,98	13,00	3,50	16,50	2.871,17
10.9	C2997 TUBO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2") - JUNTA GANDES	SEINFRA	M	98,01	18,72	5,05	23,77	2.329,21
10.10	COMP94 JUNÇÃO SIMPLES 40MM - SOMM	SEINFRA	UN	11,00	10,38	2,80	13,18	144,30
10.11	C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESADO (100X50mm)(47)	SEINFRA	UN	6,00	35,20	9,51	44,79	288,73
10.12	COMP12 JOELHO 90º C/ ANEL PI ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	14,85	4,00	18,85	961,46
10.13	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	111,00	14,48	3,90	18,38	2.040,44
10.14	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	16,65	4,49	21,14	422,74
10.15	C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	26,07	7,03	33,10	33,10
10.16	C1941 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	74,00	23,82	6,42	30,24	2.237,72
10.17	C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.120,04	1.110,25	5.230,29	10.460,78
11	REVESTIMENTO							384.238,09
11.1	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REINAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	878,95	6,18	1,67	7,85	6.888,53
11.2	C0337 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	878,06	41,21	11,11	62,32	45.936,67
11.3	C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - PI PAREDE	SEINFRA	M2	1.545,74	102,53	27,63	130,16	201.186,35
11.4	C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2.222,48	9,23	2,51	11,94	26.324,02
11.5	C4435 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA PI PAREDE	SEINFRA	M2	408,00	142,85	38,50	181,35	73.990,01
12	ESQUADRIAS							179.284,90
12.1	C1999 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	245,85	229,92	61,96	291,88	71.759,54
12.2	C3302 TAMPO DE AÇO INOX PI BRANCO	SEINFRA	M2	57,00	746,43	201,15	947,59	54.012,37
12.3	C1516 JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	51,00	521,68	140,59	662,27	33.775,91
12.4	C2675 VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/ MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	51,00	305,00	82,20	387,20	19.747,07
13	DIVERSOS							13.311,21
13.1	C4624 PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,46	112,90	30,43	143,33	6.515,62
13.2	C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO - H= 20CM	SEINFRA	UN	64,00	83,64	22,54	106,18	6.795,58
14	PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							54.498,09
14.1	C0001 ABRIGO PI HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESCUCHO DE LÁTEX	SEINFRA	UN	1,00	960,57	261,03	1.229,60	1.229,60
14.2	C4304 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	53,00	120,81	34,18	160,99	8.532,22
14.3	CP-PLACA-S12 PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO-SI (210,30X0,15m)	SEINFRA	UN	2,00	187,79	50,61	238,40	476,80
14.4	C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	M	61,27	98,00	23,72	111,72	6.856,01
14.5	12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	95,04	25,61	120,65	120,65
14.6	11949 TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	657,94	177,31	835,25	10.022,98
14.7	C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	12,00	42,99	11,59	54,58	654,91
14.8	C6648 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	125,26	10,91	2,94	13,85	1.734,86
14.9	C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOUER	SEINFRA	UN	2,00	63,36	17,08	80,44	160,87
14.10	C0010 AÇÃO/ATOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MODO EUROTRONSIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	63,36	17,08	80,44	160,87
14.11	C4042 ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM AÇÃO/ATOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	224,40	60,48	284,88	569,76
14.12	C4008 CENTRAL DE CONTROLE PI SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	3.943,53	1.035,63	4.879,16	4.879,16
14.13	C0697 CONDIJALETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LB	SEINFRA	UN	15,00	20,52	6,50	26,03	390,75
14.14	C1179 ELÉTRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	132,97	22,18	5,98	28,16	3.744,10
14.15	C0649 BOMBA CENTRÍFUGA PI PRESSURIZADORA/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.107,25	837,37	3.944,62	7.889,25
14.16	C0645 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	347,18	93,56	440,72	440,72
14.17	C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.162,98	313,69	1.476,67	1.476,67
17	SFPA							32.891,81

[Handwritten signature]

15.1	05020	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	306,00	31,57	9,25	42,82	13.040,84
15.2	08121	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	185,12	47,02	12,67	59,69	11.050,16
15.3	08111	TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO ROJUCA MECANICA, CI ABRACADEIRA	SEINFRA	UN	8,00	5,50	1,48	6,98	55,86
15.4	03609	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	64,00	40,74	10,98	51,72	4.344,43
15.5	09847	CONECTOR SPILT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	8,52	2,30	10,82	173,05
15.6	00856	CONECTOR SPILT-BOLT P/CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	36,00	31,46	8,48	39,94	260,50
15.7	07361	GRANPO DE ATERRAMENTO GMP	SEINFRA	UN	9,00	9,70	1,54	7,24	1.171,88
15.8	04003	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	102,57	27,64	130,21	1.156,49
15.9	04001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	101,22	27,20	128,56	98.297,40
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
16.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	480,00	123,97	583,97	58.397,00
					VALOR BDI TOTAL:				417.073,85
					VALOR ORÇAMENTO:				1.549.453,14
					VALOR TOTAL:				1.967.026,99

(UM MILHÃO, NOVECENTOS E SESSENTA E SETE MIL, VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

Carlos Henrique Coelho Farias

Carlos Henrique Coelho Farias
 Titular Administrador
 CPF: 943.903.203-00
 Responsável Técnico
 CREA-CE Nº 48339





CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.259,34	100,00%						R\$ 10.259,35	100%	
		R\$ 10.259,35	100,00%							R\$ 10.259,35	100%
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 82.419,26								R\$ 82.419,26	100%
		R\$ 82.419,26	100,00%							R\$ 82.419,26	100%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.951,98	100,00%							R\$ 2.951,98	100%
		R\$ 2.951,98	100,00%							R\$ 2.951,98	100%
4	ESTRUTURA	R\$ 20.913,94								R\$ 20.913,94	100%
		R\$ 20.913,94	100,00%							R\$ 20.913,94	100%
5	PISOS	R\$ 279.842,54	40,00%	40,00%	20,00%					R\$ 279.842,54	100%
		R\$ 111.937,02		R\$ 111.937,02	R\$ 55.968,51	R\$ 186.052,49				R\$ 279.842,54	100%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 372.104,89			100,00%					R\$ 372.104,89	100%
		R\$ 372.104,89			R\$ 187.810,54	R\$ 93.026,22	R\$ 93.026,22			R\$ 372.104,89	100%
7	COBERTA	R\$ 187.810,54								R\$ 187.810,54	100%
		R\$ 187.810,54			R\$ 187.810,54					R\$ 187.810,54	100%
8	PINTURA	R\$ 167.518,38								R\$ 167.518,38	100%
		R\$ 167.518,38	15,00%	85,00%						R\$ 167.518,38	100%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 84.610,80								R\$ 84.610,80	100%
		R\$ 84.610,80	12,691,62	R\$ 71.919,18						R\$ 84.610,80	100%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 66.067,23	15,00%	85,00%						R\$ 66.067,23	100%
		R\$ 66.067,23	9,910,08	R\$ 56.157,14						R\$ 66.067,23	100%
11	REVESTIMENTO	R\$ 354.335,89	20,00%	20,00%	20,00%					R\$ 354.335,89	100%
		R\$ 354.335,89	70,867,18	R\$ 70,867,18	R\$ 70,867,18					R\$ 354.335,89	100%
12	ESQUADRIAS	R\$ 179.294,90								R\$ 179.294,90	100%
		R\$ 179.294,90								R\$ 179.294,90	100%
13	DIVERSOS	R\$ 13.311,21								R\$ 13.311,21	100%
		R\$ 13.311,21								R\$ 13.311,21	100%

1526

Handwritten signature

Handwritten signature

14	PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO	R\$ 54.498,09								R\$ 40.873,56	R\$ 13.624,52	R\$ 54.498,09	100%
										R\$ 75,00%	R\$ 25,00%		
15	SPDA	R\$ 32.691,01								R\$ 24.518,26	R\$ 8.172,75	R\$ 32.691,01	100%
			16,67%		16,67%		16,66%		16,66%	16,67%	16,67%		
16	ADMINISTRAÇÃO O DA OBRA	R\$ 58.397,00								R\$ 9.734,78	R\$ 9.734,78	R\$ 58.397,00	100%
			16,67%		16,67%		16,66%		16,66%	16,67%	16,67%		
		R\$ 1.967.026,99	R\$ 331.685,20	R\$ 652.200,50	R\$ 976.675,66	R\$ 1.294.803,55	R\$ 1.823.471,00	R\$ 1.967.026,99	R\$ 1.967.026,99	R\$ 328.667,45	R\$ 343.555,99	R\$ 1.967.026,99	100%
			R\$ 9.734,78	R\$ 9.734,78	R\$ 9.728,94	R\$ 9.728,94	R\$ 9.734,78	R\$ 9.734,78	R\$ 9.734,78	R\$ 328.667,45	R\$ 343.555,99	R\$ 1.967.026,99	100%

(UM MILHÃO, NOVECENTOS E SSESSENTA E SETE MIL, VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

Carlos Henrique Coelho Farias

Carlos Henrique Coelho Farias

Titular Administrador

CPF: 943.903.203-00

Responsável Técnico

CREA-CE Nº 48399





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3678
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						151,47

1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						62,5925
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	16,6100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						29,0560
VALOR:						91,65

2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						14,6160
VALOR:						14,62

2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento:						10,6539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento:						24,0135
VALOR:						24,01

2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						5,7035
VALOR:						5,70

2.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

2.8. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560
VALOR:						29,56

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

Handwritten signature and a vertical line.



3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						23,3250
VALOR:						23,33

4.1. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=80MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT. COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,6100	207,4500
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5700	0,5700
TOTAL Material:						208,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERR EIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10121	ARMADOR/FERR EIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						181,3150
VALOR:						389,34

4.2. C1491 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11691	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL Material:						77,5201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						133,83

4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:						317,1720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						426,40

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	126,2652	1,0103
TOTAL Equipamento:						1,0103

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	8,8900	9,3345
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,5355

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERR EIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERR EIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						13,17

4.5. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	70,4100	70,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						104,4485

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Handwritten signature and initials.



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	395,5400	22,5458
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:					35,5561	
VALOR:					152,72	

4.6. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL Material:					10,6634	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					24,41	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL Serviço:					389,4800	
VALOR:					524,32	

5.2. C4185 - PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	SEINFRA	M2	1,00000000	140,0000	140,0000
TOTAL Material:					140,0000	
VALOR:					140,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 12,1955

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	542,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						76,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
TOTAL Material:						87,2560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						109,05

5.5. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	320,8300	320,8300
TOTAL Material:						320,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						14,5280

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
TOTAL Serviço:						8,8396
VALOR:						344,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
TOTAL Material:						8,5958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

Handwritten signature and initials.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					12,1900	
VALOR:					20,79	

5.7. C2596 - 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	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5960
TOTAL Material:					49,7780	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
VALOR:					71,57	

6.1. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	36,2700	36,9954
TOTAL Material:					36,9954	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0518
TOTAL Mão de Obra:					12,7536	
VALOR:					49,76	

6.2. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,5100	18,8802
TOTAL Material:					18,8802	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080	
VALOR:					26,39	

6.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6900	5,8038
TOTAL Material:					5,8038	

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						10,68

6.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0500	2,0910
TOTAL Material:						2,0910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						6,60

6.5. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:						1,9992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						5,75

6.6. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2200	124,2200
TOTAL Material:						124,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						199,30

6.7. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	370,5500
TOTAL Material:						370,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

Handwritten signature and initials.



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						445,63

6.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						20,39

6.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:						119,1000
VALOR:						119,10

6.10. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:						18,8200

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						63,87

6.11. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 76mm (2 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	19,0700	20,9770
TOTAL Material:						20,9770

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						54,76

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:						6,0060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	16,7700	7,3788
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
TOTAL Mão de Obra:						16,5176
VALOR:						22,52

6.13. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL Material:						3,0910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,35

6.14. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,5500	13,1775
TOTAL Material:						13,1775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						15,0160
VALOR:						28,19

6.15. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,4000	10,9200
TOTAL Material:						10,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						22,18

6.16. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:						239,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Handwritten signature and initials.



Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
VALOR:						257,86

6.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CIGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,7200	2,6152
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600	18,2280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5600	1,9600
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
11721	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700

TOTAL Material: 342,1732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra: 90,8970

VALOR: 433,07

6.18. 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 -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 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	435,0000	435,0000

TOTAL Material: 435,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra: 56,3100

VALOR: 491,31

6.19. C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm (M)

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

Handwritten signature and initials.



11053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	7,9200	7,9200
-------	--	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL Material: 7,9200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL Mão de Obra: 30,0320

VALOR: 37,95

6.20. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700

TOTAL Material: 11,6700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL Mão de Obra: 30,0320

VALOR: 41,70

6.21. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700

TOTAL Material: 127,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR: 172,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000

TOTAL Material: 7,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

Handwritten signature and initials.

TOTAL Mão de Obra:	7,5080
VALOR:	15,11



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600

TOTAL Material: 12,9200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233

TOTAL Mão de Obra: 10,8866

VALOR: 23,81

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200

TOTAL Material: 8,4200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

TOTAL Mão de Obra: 7,5080

VALOR: 15,93

6.25. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050

TOTAL Material: 4,2050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650

TOTAL Mão de Obra: 7,5728

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,8400	0,8588

Handwritten signature and initials.

TOTAL Serviço:	0,8588
VALOR:	12,84



6.26. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL Material:						1,0800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:						5,0310
VALOR:						6,11

6.27. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL Material:						3,3600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6633
TOTAL Mão de Obra:						4,6633
VALOR:						8,22

6.28. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	260,0000	260,0000
TOTAL Material:						260,0000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						316,31

6.29. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,14

Handwritten signature and initials.



4.33, C4840 - SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	43,1810	172,7240
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	126,2962	1.515,4344
TOTAL Equipamento:						1.688,1584

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,2200	455,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A- RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO- PADRÃO GOELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
18066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400

Handwritten signature and initials.



19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
11768	QUADRO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800. TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014	SEINFRA	UN	1,00000000	9.590,6300	9.590,6300

TOTAL Material: 15.786,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	268,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	332,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	434,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	248,8000

TOTAL Mão de Obra: 1.283,6800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.659,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	30,3600
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	2.558,0000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	944,2200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,3100
C0659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	17,9600
C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	22,0800

Handwritten signature and initials.



C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500	7,9500
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,9500	109,9000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	855,4700	855,4700
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,9700	116,7300
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,9500	647,4000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,5700	615,4200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM. PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,9800	6,4188
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1000	12,4000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,5800	153,4800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,7400	285,1800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,3400	93,3600
TOTAL Serviço:						8.579,6388
VALOR:						27.338,21

6.31. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
TOTAL Material:						174,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615
TOTAL Mão de Obra:						35,1750
VALOR:						210,13

6.32. C4803 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUIR 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 LEO DRIVER -						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large stylized signature and some scribbles.



19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBR EPOR 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	435,0000	435,0000
-------	--	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: 435,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						491,31

6.33. C1188 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500

TOTAL Material: 15,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						45,08

6.34. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200

TOTAL Material: 1,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,14

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6000	9,0000

TOTAL Material: 9,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

Handwritten signatures and initials in blue ink.

TOTAL Mão de Obra:	29,0560
VALOR:	38,04



7.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,5700	25,7100
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,4900	2,9419
TOTAL Material:						28,6519

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,7273
VALOR:						54,38

7.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material:						26,3340

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						52,61

7.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

Serviço						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:						1,0130
VALOR:						11,91

7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814

Handwritten signature and number 1546.



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,93

7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
TOTAL Material:						8,4133
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
TOTAL Mão de Obra:						13,1313
VALOR:						21,54

7.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO ENCAIXE LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:						2,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						4,1617
VALOR:						6,45

7.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento:						0,4462
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten marks and signatures)



10121	ARMADOR/FERR EIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						111,45

8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						9,3773
VALOR:						11,64

8.2. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	5,0000	17,5000
TOTAL Material:						17,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						15,9191
VALOR:						33,42

8.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11855	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL Material:						4,8961
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						9,3773
VALOR:						14,27

8.4. C4157 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496

Handwritten signatures and initials in blue ink.



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016

TOTAL Material: 7,4887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773

TOTAL Mão de Obra: 16,8853

VALOR: 24,37

8.5. C1815 - 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	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125

TOTAL Material: 5,1996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003

TOTAL Mão de Obra: 13,9698

VALOR: 19,17

8.6. C2641 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 28 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300	5,3030
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056

TOTAL Material: 6,4302

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463

TOTAL Mão de Obra: 5,6233

VALOR: 12,05

8.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,9100	1,7560
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,8000	10,4082

TOTAL Material: 12,6290

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					3,6663	
VALOR:					16,30	



9.1. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
11513	MASSA CORRIDA BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
11861	SIFÃO CROMADO 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:					790,6328	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6530	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço:					1,1724	
VALOR:					896,46	

9.2. 10915 - CUBA DE AÇO INOX (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
TOTAL Material:					131,6100	
VALOR:					131,61	

9.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1800	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL Material:					15,7703	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540	
VALOR:					38,02	

Handwritten signature and initials.



9.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:						4,8319
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	16,7700	6,5403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,3200	7,9248
TOTAL Mão de Obra:						14,4651
VALOR:						19,30

9.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL Material:						6,8205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						11,64

9.6. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	9,8677
TOTAL Material:						9,9156
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						17,33

9.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten marks and signatures:
A
b
1

11180	FITA VEDAÇÃO DE	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8100	66,8100

TOTAL Material: 69,1460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952

TOTAL Mão de Obra: 22,6249

VALOR: 91,77

9.8. C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA VEDAÇÃO DE	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600

TOTAL Material: 87,7928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720

TOTAL Mão de Obra: 31,5265

VALOR: 119,32

9.9. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080

TOTAL Material: 354,8889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400

TOTAL Mão de Obra: 124,4880

VALOR: 479,38

9.10. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	270,0000	356,4000
10915	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11513	MASSA CORRIDA BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520



Handwritten signatures and initials, including a large 'H' and 'CO'.

11861	SIFÃO CROMADO 1/4"X1 1/2"	1	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA METAL 1 1/4"	DE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700

TOTAL Material: 620,1520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950

TOTAL Mão de Obra: 104,6530

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724

TOTAL Serviço: 1,1724

VALOR: 725,98

10.1. COMP. PRÓPRIA - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X55cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,28	35,34
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,05	0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	67,50	24,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	76,19	12,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,10	27,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,33	9,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18500000	0,56	48,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,01	0,97
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,58	221,33

TOTAL Material: 418,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERR EIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121	ARMADOR/FERR EIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,77	170,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,84100000	15,55	246,33

TOTAL Mão de Obra: 505,96

VALOR: 924,20

10.2. C4828 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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



H

 1

19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8400	41,8400
-------	---	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material: 41,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

VALOR: 60,39

10.3. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5600

TOTAL Material: 27,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

VALOR: 46,11

10.4. CP-C2093 - RALO LINEAR 10X100 COM GRELHA ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA ALUMÍNIO DESENVOL. 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	15,00
11771	RALO SIFONADO FUNDIDO 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96
16810	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	0,20000000	6,79

TOTAL Material: 57,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,64

TOTAL Mão de Obra: 74,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1436	GRELHA FERRO CALHAS CAIXAS	SEINFRA	M2	0,15000000	24,30

TOTAL Serviço: 24,30

VALOR: 156,23

10.5. COMP91 - SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" X 1.1/2" (UN)

VALOR: 17,57



Handwritten signatures and initials.

10.6. COMP96 - VÁLVULA P1 LAVATÓRIO E TANQUE 1º (UN)

VALOR: 7,37

10.7. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432
8205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,0900	19,8990

TOTAL Material: 20,6764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920

TOTAL Mão de Obra: 22,2540

VALOR: 42,93

10.8. 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	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491

TOTAL Material: 4,4691

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736

TOTAL Mão de Obra: 8,5307

VALOR: 13,00

10.9. C2697 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,8500	6,7165

TOTAL Material: 7,5918

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL Mão de Obra: 11,1270

VALOR: 18,72



✓

✓



10.10. COMP54 - JUNÇÃO SIMPLES 50MM - SOMM (UN)	
VALOR:	10,38

10.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL Material:						18,2157
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						35,28

10.12. COMPI2.10 - JOELHO 90°/C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2" (UN)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
TOTAL Material:						3,7209
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						14,85

10.13. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1.1/4") (UN)						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
TOTAL Material:						3,7210
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928

H

1

TOTAL Mão de Obra:	10,7561
VALOR:	14,48



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433

TOTAL Material: 5,5181

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL Mão de Obra: 11,1270

VALOR: 16,65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4708

TOTAL Material: 10,4876

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344

TOTAL Mão de Obra: 15,5778

VALOR: 26,07

10.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2800	0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,8600

TOTAL Material: 11,2128

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088

TOTAL Mão de Obra: 12,6106

VALOR: 23,82

10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

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



10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000

TOTAL Material: 243,7655

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 31,1000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA- 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	395,5400	236,5329
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P:FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500

TOTAL Serviço: 3.845,3082

VALOR: 4.120,04

11.1. 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	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608

TOTAL Material: 1,7726

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

11.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59000000	20,7700	12,2543
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000000	15,5500	9,1745
TOTAL Mão de Obra:						21,4288

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL Serviço:						19,7770
VALOR:						41,21

11.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	55,0000	60,5000
TOTAL Material:						76,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71000000	20,7700	14,7467
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71000000	15,5500	11,0405
TOTAL Mão de Obra:						25,7872
VALOR:						102,53

11.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5900	2,4268
TOTAL Material:						2,4268

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500	2,9545
TOTAL Mão de Obra:						6,9008
VALOR:						9,33

11.5. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	70,0000	77,0000

H
A
1



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040
VALOR:						142,85

12.1. 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	67,5000	0,8775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,1000	1,0560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5800	2,5648
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	200,0000	200,0000
TOTAL Material:					204,4983	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4240
VALOR:						229,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	14,0300	14,7315
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	600,0000	600,0000
TOTAL Material:					637,4707	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600
VALOR:						746,43

12.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMÍNIO 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8000	60,8000
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	385,8800	385,8800
TOTAL Material:					446,6800	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550

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

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,6480
					TOTAL Mão de Obra:	75,0030
					VALOR:	521,68



12.4. C2875 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÉ E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	305,0000	305,0000
					TOTAL Material:	305,0000
					VALOR:	305,00

13.1. C4824 - PISO PDDOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
					TOTAL Material:	60,2275

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	112,90

13.2. C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
					TOTAL Material:	22,7837

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,09000000	16,7700	18,2793
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	60,8523
					VALOR:	83,64

14.1. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHÔ DE LATÃO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large 'A' and a vertical line.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,1900	359,1900
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,5700	116,5700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11496 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,186,8800	1,186,8800
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,0000	180,0000

TOTAL Material: 1.921,8848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,7700	77,9805
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200	94,4880

TOTAL Mão de Obra: 172,4685

VALOR: 2.094,35

14.2. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	786,6700	786,6700

TOTAL Material: 786,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800

TOTAL Mão de Obra: 181,9000

VALOR: 968,57

14.3. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO-SI 210.30X9,15m) (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	2,25000000	45,30	101,93

TOTAL Material: 101,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	24,88

TOTAL Mão de Obra: 24,88

VALOR: 126,81

14.4. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a checkmark, a signature, and a large 'A' with a vertical line.



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,1200	158,1200

TOTAL Material: 158,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560

TOTAL Mão de Obra: 29,6720

VALOR: 187,79

14.5. 12172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	88,0000	88,0000

TOTAL Material: 88,0000

VALOR: 88,00

14.6. 11949 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0400	95,0400

TOTAL Material: 95,0400

VALOR: 95,04

14.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
11566	PARAFUSO BMM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400

TOTAL Material: 643,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280

TOTAL Mão de Obra: 14,8360

VALOR: 657,94

14.8. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,4000	0,4620

TOTAL Material: 0,4620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0760

TOTAL Mão de Obra: 42,4940

VALOR: 42,99

H

60

1

**14.9. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,8900	0,4548
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL Material:					8,7818

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4538
TOTAL Mão de Obra:					2,1247
VALOR:					10,91

14.10. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005 ACIONAD MANU AL. TIPO QUEBRE O VIDRO. MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400	48,9400
11566 PARAFUSO 3MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:					50,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,9815
VALOR:					63,36

14.11. C4042 - ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452 ALARME SONOROVISUAL SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
TOTAL Material:					224,4000
VALOR:					224,40

14.12. C4058 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17538 CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	3.843,5300	3.843,5300
TOTAL Material:					3.843,5300
VALOR:					3.843,53

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

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

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and the number 1.



10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:						9,2600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,52

14.14. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,4000	10,9200
TOTAL Material:						10,9200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						22,18

14.15. C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.756,2500	2.756,2500
TOTAL Material:						2.756,2500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400	54,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
TOTAL Mão de Obra:						361,0000
VALOR:						3.107,25

14.16. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:						215,7700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950

Handwritten marks: a checkmark, a circle with a checkmark, and the number '51'.



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:						131,3900
VALOR:						347,16

14.17. C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	906,7800	906,7800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,6400	93,8400
12264	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
TOTAL Material:						1.060,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						103,1100
VALOR:						1.163,98

15.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800	25,6836
TOTAL Material:						25,6836
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						33,57

15.2. C0621 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL Material:						35,7612
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						47,02

15.3. 18511 - TERMINAL AÉREO 800mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures: a blue checkmark, a signature, and the number 51.

IB511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5000	5,5000
TOTAL Material:						5,5000
VALOR:						5,50



15.4. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
TOTAL Material:						37,8372

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						2,9056
VALOR:						40,74

15.5. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
TOTAL Material:						8,5200
VALOR:						8,52

15.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9400	28,9400
TOTAL Material:						28,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL Mão de Obra:						2,5155
VALOR:						31,46

15.7. 17381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
TOTAL Material:						5,7000
VALOR:						5,70

15.8. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4

⊕

15

Q352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
------	---	---------	----	------------	---------	---------



TOTAL Material: 37,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra: 65,1720
VALOR: 102,57

15.9. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1400	22,1400

TOTAL Material: 22,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL Mão de Obra: 79,0800
VALOR: 101,22

16.1. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 460,00

Carlos Henrique Coelho Farias

Carlos Henrique Coelho Farias
Titular Administrador
CPF: 943.903.203-00
Responsável Técnico
CREA-CE Nº 48399

6

1

1



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Item	Descrição	Valores
B	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,02%
	TOTAL	5,61%
I	IMPOSTOS	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,80%
I.4	CPRB	4,50%
	TOTAL	9,95%
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I)	26,95%

FORTALEZA 06 de Outubro 2022

Carlos Henrique Coelho Farias

Carlos Henrique Coelho Farias

Titular Administrador

CPF: 943.903.203-00

Responsável Técnico

CREA-CE Nº 48399

b *o*

1

1570
 [Handwritten initials]

ENCARGOS SOCIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,8000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,0000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	RECONCI	0,0000
	TOTAL	16,5000
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8400
B2	Feriados	3,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700
B4	13º Salário	10,8000
B5	Licença Paternidade	0,0700
B6	Faltas Justificadas	0,7200
B7	Dias de Chuvas	1,5800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100
B9	Férias Gozadas	8,7100
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	44,4100
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,4000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300
C3	Férias Indenizadas	4,9500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9000
C5	Indenização Adicional	0,4800
	TOTAL	14,7300
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,4600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900
	TOTAL	7,9500
Horista = 83,55% Mensalista = 47,46%		

Fortaleza - CE 06 de Outubro de 2022

Carlos Henrique Coelho Farias

Carlos Henrique Coelho Farias
Titular Administrador
CPF: 943.903.203-00
Responsável Técnico
CREA-CE Nº 48399

[Handwritten marks]



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	%	% ACUMULADO	CL
						SEM ICM	COM ICM				
11.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.645,74	102,63	27,63	201.106,35	10,23%	10,23%	A
5.2	C4105	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS	SEINFRA	M2	504,49	140,00	37,73	89.863,01	4,56%	14,79%	A
5.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	648,00	109,05	29,39	89.558,17	4,55%	19,34%	A
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.824,58	38,06	19,20	88.158,54	4,48%	23,82%	A
11.5	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	408,00	142,85	38,50	73.900,01	3,76%	27,58%	A
6.4	C0034	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	8.803,56	6,60	1,78	73.767,39	3,75%	31,33%	A
12.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ORELADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	245,85	229,92	61,96	71.759,94	3,65%	34,98%	A
7.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	841,85	52,61	14,16	62.904,65	3,20%	38,18%	A
16.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%		100,00	460,00	123,97	58.197,00	2,97%	41,15%	A
8.2	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA GODESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	1.369,37	33,42	9,01	58.997,84	2,95%	44,10%	A
12.2	C3202	TRAMPO DE AÇO INOX P/ BANDEIAS	SEINFRA	M2	57,00	746,43	201,16	54.912,37	2,75%	46,85%	A
11.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	878,06	41,21	11,11	45.936,67	2,34%	49,18%	A
8.4	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.449,14	24,37	6,57	44.833,08	2,28%	51,46%	B
6.28	C4609	TUBERIA DE TUBOTIC EM C/ CORPO TUBO COMPOSTO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, JUNTAS EM MASSA	SEINFRA	UN	105,00	316,31	85,24	42.163,00	2,14%	53,61%	B
9.1	C3967	BANDEIA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	43,00	725,98	195,65	39.630,16	2,01%	55,62%	B
5.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (600 cm²) - P/ SÍMPLI-4 - P/ PISO SOBRESTAÇÃO/REDE DE 112,5 KV/13.800-300220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DERRAL, INCLUIRE MALHA DE ATERRAMENTO.	SEINFRA	M2	395,48	71,57	19,29	35.932,57	1,83%	57,45%	B
6.30	C4840	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	27.338,21	7.897,65	34.765,86	1,76%	59,21%	B
2.1	C1068	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1.181,23	22,92	6,18	34.370,18	1,75%	60,96%	B
12.3	C1016	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	51,00	521,68	140,59	33.775,91	1,72%	62,68%	B
5.1	C0325	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M3	50,43	524,32	141,30	33.382,48	1,71%	64,38%	B
6.5	C0540	REZUMIMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ENTRE BARRAS E TUBOS EM C/ CORREDORES, REDE DE 30x30 CM, 40x40 CM E 50x50 CM, BARRAS DE AÇO INOX.	SEINFRA	M	3.786,63	5,75	1,55	27.640,98	1,41%	65,79%	B
11.4	C3828	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2.222,40	9,33	2,51	26.324,02	1,34%	67,13%	B
8.5	C1615	LUBRIFICANTE PARA BOMBAS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	M2	1.039,10	19,17	5,17	25.287,86	1,29%	68,41%	B
6.18	C4802	PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T5 DE 30W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED/800mA - COMPLETA	SEINFRA	UN	36,00	491,31	132,41	22.403,85	1,14%	69,55%	B
10.1	COMP. PRÓPRIA	CAIXA EM ALUMÍNIO (60X80X60cm) DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	COMP. PRÓPRIA	UN	19,00	924,20	249,06	22.291,99	1,13%	70,69%	B
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.384,99	11,64	3,14	20.465,97	1,04%	71,73%	B
12.4	C3875	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS CAMASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	51,00	305,00	82,20	19.747,07	1,00%	72,73%	B
2.2	C1032	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELUADOS	SEINFRA	M2	891,45	14,63	3,94	18.215,80	0,93%	73,66%	B
9.9	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,92	479,36	129,18	17.366,23	0,88%	74,54%	B
7.2	C3842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	246,72	54,38	14,66	17.032,42	0,87%	75,41%	B
6.21	C3077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	77,00	172,51	46,49	16.862,98	0,86%	76,26%	B
5.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	158,20	76,79	20,68	15.219,21	0,77%	77,04%	B
8.14	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	406,44	38,19	7,60	14.945,35	0,74%	77,78%	B
6.10	C1180	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)MM	SEINFRA	M	179,25	63,87	17,21	14.532,55	0,74%	78,51%	B
15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	306,00	33,57	9,05	13.040,84	0,66%	79,18%	B

1571

F

6.19	C1153	DUITO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (180X30)mm	M	346,56	37,95	10,25	48,18	11.876,17	0,60%	79,78%	B
4.6	C2184	REEDIFICAÇÃO DE BASE E PROGRESSIVA COBERTO E PAREDE PENEIRAR, TORÇÃO 1:3 - ESP= 30cm, CIMENTAÇÃO DE LAJE	M2	102,49	24,41	6,56	30,99	11.852,79	0,60%	80,38%	C
15.2	C0021	CABO COBRE NU 10MM2	M	188,12	47,00	12,67	99,68	11.050,18	0,56%	80,95%	C
10.17	C2032	FORÇA SÉPTICA E BIODIGESTOR EM ALVENARIA	UN	2,00	4.120,04	1.110,35	5.230,39	10.460,78	0,53%	81,48%	C
5.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	395,48	20,79	5,60	28,39	16.437,87	0,53%	82,01%	C
14.7	C1389	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	12,00	607,94	177,31	635,29	10.022,96	0,51%	82,52%	C
8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	551,20	14,27	3,85	18,12	9.985,41	0,51%	83,03%	C
6.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	30,00	257,00	69,49	327,35	9.820,44	0,50%	83,52%	C
10.4	CP-0093	RALO LINEAR TORÇDO COM GRELHA ALUMÍNIO E TELA DE PROTEÇÃO ANTI INCHETO	COMPONEN- S/inst	48,00	156,23	42,10	198,33	9.516,81	0,48%	84,01%	C
2.5	C2033	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	309,08	24,01	6,47	30,48	9.420,60	0,48%	84,49%	C
6.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍCLOGO E LAMPADA VAPOUR DE SÓDIO 70W	UN	16,00	433,07	116,71	549,78	8.796,45	0,45%	84,93%	C
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	309,08	21,60	5,89	27,74	8.573,44	0,44%	85,37%	C
6.31	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	32,00	210,13	56,63	266,78	8.536,32	0,43%	85,80%	C
14.3	CP-PLACA-S12	MOZEA DE PORTO C/ REVESTIMENTO PARA SINALIZAÇÃO COM FREQUÊNCIA DE COBERTO E RECORRIDO S/ INCL. S/ 0,15m	UNID	53,00	126,81	34,10	160,99	8.532,22	0,43%	86,24%	C
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ ABERTURA E PORTÃO	M2	71,65	91,65	24,70	116,35	8.336,45	0,42%	86,66%	C
6.29	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	430,81	15,14	4,06	19,22	8.280,14	0,42%	87,08%	C
9.3	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	169,13	38,03	10,25	48,27	8.163,29	0,42%	87,50%	C
6.3	C0024	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	582,11	10,88	2,88	13,56	7.892,40	0,40%	87,90%	C
14.15	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/ HIDRANTE 15 CV	UN	2,00	3.107,25	837,37	3.944,62	7.889,25	0,40%	88,30%	C
10.7	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇAÇÃO P/ ESGOTO D= 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	141,90	42,93	11,57	54,50	7.733,50	0,39%	88,69%	C
9.4	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1 1/4")	M	311,10	19,30	5,20	24,50	7.602,37	0,39%	89,08%	C
6.33	C1156	DUITO PERFURADO - ELÉTRICALHA CHAPA DE AÇO (90X30)mm	M	127,90	45,08	12,15	67,23	7.319,60	0,37%	89,45%	C
6.12	C1197	ELETRODUTO PVC RÍGID. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	240,80	22,52	6,07	28,59	7.141,87	0,36%	89,82%	C
6.1	C0036	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	112,20	49,78	13,41	63,17	7.087,65	0,36%	90,18%	C
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	M2	878,06	6,18	1,67	7,85	6.888,83	0,35%	90,53%	C
14.5	Q172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	61,37	88,00	23,72	111,72	6.856,01	0,35%	90,88%	C
13.2	C1020	LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE ZINCO, H= 30CM	UN	64,00	83,54	22,54	106,18	6.795,58	0,35%	91,22%	C
13.1	C4824	PROTEÇÃO ÀTOM. EXTERIOR EM PVC ESP= 30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	45,46	112,90	30,43	143,30	6.516,60	0,33%	91,55%	C
2.6	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	878,06	3,70	1,54	7,24	6.353,77	0,32%	91,88%	C
7.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	44,80	111,40	30,04	141,48	6.338,50	0,32%	92,20%	C
5.5	C3871	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOÇA	M2	12,48	344,20	82,76	436,96	5.453,24	0,28%	92,47%	C
6.26	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	702,00	6,11	1,65	7,76	5.445,10	0,28%	92,75%	C
14.1	C0001	ABRIGO P/ HÍDRANTE C/ MANEJERIA E ESGUCHO DE LATÃO	UN	2,00	2.094,35	564,43	2.658,78	5.317,55	0,27%	93,02%	C
6.8	C2473	DESLATOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	205,00	20,39	5,50	25,89	5.306,45	0,27%	93,29%	C
8.7	C1673	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER	M2	245,85	16,30	4,39	20,69	5.087,34	0,26%	93,55%	C
9.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	43,00	91,77	24,73	116,50	5.009,39	0,25%	93,80%	C
14.12	C4056	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	1.035,83	4.879,36	4.879,36	0,25%	94,05%	C
6.6	C0638	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	18,00	199,30	53,71	253,01	4.807,18	0,24%	94,30%	C
6.34	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	246,69	15,14	4,06	19,22	4.741,30	0,24%	94,54%	C
6.20	C1165	DUITO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (90X30)mm	M	86,70	41,70	11,24	52,94	4.589,74	0,23%	94,77%	C
9.10	C3996	BANCADELA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	C/1	4,00	858,56	231,37	1.089,93	4.356,79	0,22%	94,99%	C
15.4	C3609	SOLDA ELETRO-ÉRMICA	UN	84,00	40,74	10,98	51,72	4.344,43	0,22%	95,21%	C

1072

F

6.2	C0032	CABO ISOLADO PVC 750V 30MM2	SEINFRA	M	125,00	26,39	7,11	33,00	4.214,66	0,21%	95,43%	C
6.25	C0074	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENASTADO NA PAREDE FIBRANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	250,00	12,64	3,41	16,05	4.196,04	0,21%	95,64%	C
7.6	C2667	VITRIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,00	21,04	5,81	27,35	4.101,75	0,21%	95,85%	C
4.1	C4238	RECUPERACAO CONCRETO, SREFORÇO E RECONSTITUICAO "GROUT", ESP -60MM	SEINFRA	M2	7,67	389,34	104,90	464,27	3.791,03	0,19%	96,04%	C
6.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CTRINCHA	SEINFRA	M2	240,65	12,05	3,25	15,30	3.760,88	0,19%	96,23%	C
14.14	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	132,97	22,18	5,89	28,16	3.744,10	0,19%	96,42%	C
6.32	C4003	LUMINARIA DE SREFORÇAMENTO RETANGULAR EM VAPORPOLYMETILCOM REFELETOR EM YNAMA OPTICO PABALLA EDS. 3.000. ABES. 5% DE 20W. TONALIDADE 5000K. CSR.BRANCA. CIBALL DE BRDCCAO IJ20.E.1	SEINFRA	UN	6,00	401,31	132,41	623,72	3.742,31	0,19%	96,61%	C
7.4	C4464	EMBOIAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	237,40	11,91	3,21	15,12	3.513,82	0,18%	96,79%	C
2.3	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CICERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,00	44,07	11,89	55,00	3.188,97	0,16%	96,95%	C
6.23	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	104,00	23,81	6,42	30,23	3.143,59	0,16%	97,11%	C
7.5	C0087	BEIRA E BRCA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	200,20	11,93	3,22	15,15	3.107,78	0,16%	97,27%	C
10.8	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1. 1/2")	SEINFRA	M	170,98	13,00	3,50	16,50	2.821,77	0,14%	97,41%	C
6.11	C1200	ELETRODUTO PVC BORG INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	38,25	54,76	14,76	69,52	2.659,06	0,14%	97,55%	C
7.7	C4125	LOCACAO MENSA DE ANDARME METALICO	SEINFRA	M3	324,00	8,45	1,74	8,19	2.603,00	0,13%	97,68%	C
10.9	C2597	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA GRANIS	SEINFRA	M	98,01	18,72	5,05	23,77	2.239,21	0,12%	97,80%	C
10.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROISC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	74,00	23,82	6,42	30,24	2.237,72	0,11%	97,92%	C
3.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,90	45,56	12,28	57,64	2.134,24	0,11%	98,03%	C
10.13	C4388	JOELHO 65 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	111,00	14,48	3,90	18,38	2.040,44	0,10%	98,13%	C
4.2	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	11,50	133,83	36,07	169,90	1.953,82	0,10%	98,22%	C
1.1	C1937	PLACAS PADRO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	40,82	192,29	1.922,90	0,10%	98,33%	C
2.8	C1047	DEMOLICAO DE COBRISOS	SEINFRA	M2	51,00	20,66	7,97	37,53	1.913,85	0,10%	98,42%	C
4.5	C4554	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4.81 M	SEINFRA	M2	9,74	152,72	41,16	193,88	1.888,37	0,10%	98,52%	C
10.2	C4625	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	60,39	16,28	76,67	1.839,96	0,09%	98,61%	C
14.9	C2640	PINTURA G/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	125,20	10,91	2,94	13,65	1.734,60	0,09%	98,70%	C
14.17	C0444	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCOAO	SEINFRA	UN	7,00	1.163,98	313,69	1.477,67	1.477,67	0,08%	98,78%	C
6.22	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	77,00	15,11	4,07	19,18	1.477,03	0,08%	98,85%	C
10.8	C0658	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	36,00	31,46	8,48	39,94	1.437,76	0,07%	98,92%	C
10.3	C4625	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	23,00	48,11	12,43	58,54	1.346,34	0,07%	98,99%	C
9.2	0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	9,00	131,61	35,47	167,08	1.336,63	0,07%	99,06%	C
14.2	C4304	GRANITE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	960,87	261,03	1.229,60	1.229,60	0,06%	99,12%	C
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA BURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	119,10	32,10	151,20	1.209,58	0,06%	99,18%	C
10.8	C4633	HAISTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,0M	SEINFRA	UN	9,00	102,57	27,64	130,21	1.171,89	0,06%	99,24%	C
10.9	C4651	CAIXA DE INSPECÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	101,22	27,26	128,50	1.156,49	0,06%	99,30%	C
10.5	COMP91	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	17,97	4,74	22,31	1.137,56	0,06%	99,36%	C
6.7	C4615	DILUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLHADA 16 KA	SEINFRA	UN	2,00	445,63	120,10	565,73	1.131,45	0,06%	99,42%	C
6.24	C3493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	55,00	15,93	4,29	20,22	1.112,27	0,06%	99,48%	C
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	60,80	13,17	3,55	16,72	1.016,53	0,05%	99,53%	C
10.12	COMP2 10	JOELHO 90°/C ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	SEINFRA	UN	51,00	14,85	4,00	19,85	961,46	0,05%	99,58%	C
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,61	23,33	6,29	29,02	817,74	0,04%	99,62%	C
14.8	C4648	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	42,96	11,59	54,58	654,91	0,03%	99,65%	C
9.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	119,32	32,10	151,48	605,91	0,03%	99,68%	C
14.11	C4542	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTACAO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	224,40	60,40	284,80	569,75	0,03%	99,71%	C
6.15	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	19,00	22,18	5,96	28,16	534,99	0,03%	99,74%	C
10.6	COMP6	VALVULA P/ LAVATORIO E TANQUE 1"	SEINFRA	UN	51,00	7,37	1,99	9,30	477,17	0,02%	99,76%	C

5

14.4	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	BEINFRA	UN	2,00	187,79	90,61	238,40	476,80	0,02%	99,79%	C
9.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 40mm (1 1/4")	BEINFRA	M	21,50	17,33	4,67	22,00	473,00	0,02%	99,81%	C
14.16	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	BEINFRA	UN	1,00	347,16	93,56	440,72	440,72	0,02%	99,83%	C
15.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=30mm (2")	BEINFRA	UN	29,00	16,85	4,49	21,14	422,74	0,02%	99,85%	C
4.3	C0843	CONCRETO PRIBBL. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	BEINFRA	M3	0,76	426,40	114,91	541,31	411,40	0,02%	99,88%	C
14.13	C0857	CONJUNTO DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	BEINFRA	UN	15,00	20,52	5,53	26,05	390,75	0,02%	99,89%	C
6.27	C0488	ABRACAÇADEIRA TIPO "T", METALICA ATE 3"	BEINFRA	UN	37,00	8,22	2,22	10,44	306,11	0,02%	99,91%	C
2.7	C1043	DEMOLEÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOIS (REAPROVEITAMENTO)	BEINFRA	M3	5,70	52,88	14,25	67,13	382,64	0,02%	99,93%	C
10.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESGOTO 100X50mm(4X3")	BEINFRA	UN	6,00	35,28	9,51	44,79	266,73	0,01%	99,95%	C
15.7	IT281	GRANPO DE ATERRAMENTO ONP	BEINFRA	UN	36,00	5,70	1,54	7,24	200,50	0,01%	99,96%	C
15.5	IR647	CONECTOR SPLIT BUILT PICAHO 30MM2	BEINFRA	UN	16,00	8,52	2,30	10,82	173,06	0,01%	99,97%	C
14.10	C0610	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRON/SIMILAR	BEINFRA	UN	2,00	63,36	17,08	80,44	180,87	0,01%	99,98%	C
10.10	COMP54	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	UN	11,00	10,39	2,80	13,16	144,95	0,01%	99,99%	C
14.6	IT940	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	BEINFRA	UN	1,00	95,04	25,61	120,65	120,65	0,01%	99,99%	C
15.3	IR511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO MECÂNICA, C/ ABRACAÇADEIRA	BEINFRA	UN	8,00	5,50	1,48	6,98	55,86	0,00%	99,99%	C
9.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	BEINFRA	M	3,00	11,64	3,14	14,78	54,09	0,00%	100,00%	C
10.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	BEINFRA	UN	1,00	26,07	7,03	33,10	33,10	0,00%	100,00%	C
6.13	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL COMEÇOS D= 20mm (1/2")	BEINFRA	M	1,50	14,35	3,87	18,22	27,33	0,00%	100,00%	C
VALOR BDI TOTAL:									417,573,85			
VALOR ORÇAMENTO:									1.549.483,14			
VALOR TOTAL:									1.967.056,99			



Carlos Henrique Coelho Farias

Carlos Henrique Coelho Farias
 Titular Administrador
 CPF: 943.903.203-00
 Responsável Técnico
 CREA-CE Nº 48399

CR