

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA: 07/10/2022		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
						05/2021
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5800	85,0978
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3900	126,1057
TOTAL Mão de Obra:						283,5991
VALOR:						420,19

5.3.35. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4800	6,4800
TOTAL Material:						10,3812
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,8000	1,9920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1200	2,4144
TOTAL Mão de Obra:						4,4064
VALOR:						14,79

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4300	112,5416
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9900	101,9700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
TOTAL Material:						241,3366
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:						30,7800
Serviço		FONTE	UND	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	59,1200	594,1560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,5600	1.337,9952
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9900	585,6214
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,4400	107,4276
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,2700	233,3815
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,7800	580,7072
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5200	120,5568
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0200	242,2200
TOTAL Serviço:						3.802,0657
VALOR:						4.074,18

5.3.37. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.379,3900	23.379,3900
TOTAL Material:						23.379,3900
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	40,7800	203,9000
TOTAL Serviço:						203,9000
VALOR:						23.583,29

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

B

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA : 07/10/2022		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.057,6900	6.057,6900	
						TOTAL Material:	6.057,6900
						VALOR:	6.057,69

6.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224	
11888	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078	
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896	
					TOTAL Material:	3,0198
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920	
12320	SEINFRA	H	0,12000000	20,1200	2,4144	
					TOTAL Mão de Obra:	4,4064
					VALOR:	7,43

6.2.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118	
11180	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092	
11301	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7800	5,7800	
11888	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553	
					TOTAL Material:	6,1563
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,18000000	16,6000	2,9880	
12320	SEINFRA	H	0,18000000	20,1200	3,6216	
					TOTAL Mão de Obra:	6,6096
					VALOR:	12,77

6.2.3. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184	
11444	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400	
					TOTAL Material:	2,0584
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260	
12320	SEINFRA	H	0,11000000	20,1200	2,2132	
					TOTAL Mão de Obra:	4,0392
					VALOR:	6,10

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI																					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA																				
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 07/10/2022</th> <th colspan="3">BDI : 24,52%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 07/10/2022		BDI : 24,52%			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA : 07/10/2022		BDI : 24,52%																			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETO E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M ² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA : 07/10/2022		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M ² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Irauçuba - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

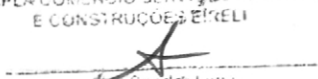
FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Irauçuba – CE, 07 de Outubro de 2022

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI


Alex Sandro Lima
Administrador









CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	R\$ 2.210.296,85

VALOR GLOBAL: R\$ 2.210.296,85 (Dois Milhões Duzentos e Dez Mil Duzentos e Noventa e Seis Reais e Oitenta e Cinco Centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA Página: 1
CNPJ: 05.502.041/0001-08
RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
cenpel@hotmail.com

Validade Da Proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		OBRAS CIVIS								
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	24,50	142,02	34,79	176,81	1.050,66
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	24,50	5.082,11	1.245,12	6.327,23	6.327,23
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	200,00	24,50	6,27	1,54	7,81	1.562,00
1.1.4	C2316	TAPUPE ESCHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16	24,50	86,73	21,25	107,98	48.716,26
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00	24,50	5,96	1,47	7,45	11.592,20
1.1.6	C4786	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPODE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	24,50	91,76	22,48	114,24	114,24
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	24,50	2.621,52	642,27	3.263,79	3.263,79
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	24,50	1.205,30	285,30	1.500,60	1.500,60
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.100,00	24,50	3,88	0,95	4,84	10.164,00
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	630,00	24,50	16,83	4,12	20,95	13.195,50
1.2		IMPLANTANDO E ADMINISTRAÇÃO								
1.2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MÊS	6,00	24,50	10.005,32	2.451,30	12.456,62	74.736,72
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	118,12	24,50	21,44	5,25	26,69	3.176,31
1.3		MOVIMENTO DE TERRA								
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	163,64	24,50	41,21	10,10	51,31	8.395,37
1.3.2	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,46	24,50	28,44	6,48	32,92	2.180,52
1.3.3	C0028	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE IMAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	229,20	24,50	83,66	20,55	104,41	23.950,77
1.4		FUNDAÇÃO								
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,71	24,50	389,95	95,54	485,49	48.893,70
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TILOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20.C	SEINFRA	M2	17,41	24,50	204,11	50,01	254,12	4.424,23
1.4.3	C0840	CONCRETO P/MBR.- FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50	24,50	374,02	91,63	465,65	23.890,98
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	114,33	24,50	111,23	27,25	138,48	15.832,42
1.4.5	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,50	24,50	134,64	35,04	169,68	8.645,62
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.900,00	24,50	12,73	3,12	15,85	39.625,00
1.5		ESTRUTURA CONCRETO								
							138.641,30		138.641,30	173.734,32



Assinatura

1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA, TRELICADA PI/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	133,99	32,83	166,82	13.066,70	3.201,59	16.268,29	
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1.591,51	388,94	1.981,55	3.103,22	779,89	3.983,10	
1.5.3	C0843	CONCRETO/WIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	402,69	98,68	501,35	23.557,37	5.771,61	29.328,98	
1.5.4	C1405	FORMA-PLAÇA, CHAPA, COMPENSADA, RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	111,23	27,25	138,46	25.582,90	6.287,50	31.850,40	
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	228,25	55,92	284,17	13.352,63	3.271,32	16.623,95	
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	12,73	3,12	15,85	60.798,48	14.901,12	75.699,60	
1.6	PAREDES E PAINÉIS										
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA, MINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	161,94	39,68	201,62	9.152,65	2.242,71	11.395,56	
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TULCO, CERÂMICA FURADO (8x18x19)cm, CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	58,20	14,26	72,46	56.710,87	14.890,19	71.601,06	
1.6.3	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm, CIARG. CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	81,19	19,89	101,06	26.396,20	6.956,53	33.352,73	
1.6.4	C4056	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	451,52	110,62	562,14	866,92	212,39	1.079,31	
1.7	PAVIMENTAÇÃO										
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8cm	SEINFRA	M2	65,38	16,02	81,40	102.361,54	25.091,56	127.443,10	
1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5, ESP = 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	23,61	5,76	29,39	2.274,12	556,72	2.830,84	
1.7.3	C3001	CERÂMICA SMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - RE-SPELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,79	19,79	100,58	7.781,69	1.906,18	9.687,87	
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,82	1,92	9,74	753,22	164,94	938,16	
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO, ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 Jmm EM MÓDULOS (1,00x1,00) J	SEINFRA	M2	482,80	11,85	494,65	23.348,21	5.721,18	29.069,39	
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/ GRANILITE	SEINFRA	M2	114,43	28,04	142,47	163.356,84	40.029,06	203.385,90	
1.8	REVESTIMENTO										
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,05	1,48	7,53	13.174,90	3.222,96	16.397,86	
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1,8, ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,46	7,46	37,92	6.255,87	1.287,23	7.543,10	
1.8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	30,27	7,42	37,69	56.600,30	14.364,52	70.964,82	
1.8.4	C4445	CERÂMICA SMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - RE-SPELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,14	20,86	106,00	13.813,11	3.384,33	17.197,44	
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,82	1,92	9,74	1.268,72	311,50	1.580,22	
1.8.6	C1869	PEITORNIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	79,68	19,52	99,20	1.274,89	312,32	1.587,20	
1.9	FÓRROS E PISOS FALSOS										
1.9.1	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	50,23	12,31	62,54	1.371,28	336,06	1.707,34	
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO										
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	30,16	7,36	37,55	3.509,12	859,92	4.369,04	
1.10.2	C1179	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLÍESTER	SEINFRA	M2	27,68	6,76	34,46	1.413,06	346,12	1.759,18	
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA, C/ TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	14,61	3,58	18,19	1.080,96	264,89	1.345,85	
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÕES	SEINFRA	M2	10,21	2,50	12,71	2.484,09	609,25	3.093,34	
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	32,47	7,96	40,43	7.895,95	1.936,67	9.832,62	
									299.876,62	73.479,64	373.356,26
									102.361,54	25.091,56	127.443,10
									2.274,12	556,72	2.830,84
									7.781,69	1.906,18	9.687,87
									753,22	164,94	938,16
									23.348,21	5.721,18	29.069,39
									163.356,84	40.029,06	203.385,90
									93.387,70	22.982,96	116.370,66
									13.174,90	3.222,96	16.397,86
									6.255,87	1.287,23	7.543,10
									56.600,30	14.364,52	70.964,82
									13.813,11	3.384,33	17.197,44
									1.268,72	311,50	1.580,22
									1.274,89	312,32	1.587,20
									1.371,28	336,06	1.707,34
									1.371,28	336,06	1.707,34
									16.387,21	4.016,75	20.403,96
									3.509,12	859,92	4.369,04
									1.413,06	346,12	1.759,18
									1.080,96	264,89	1.345,85
									2.484,09	609,25	3.093,34
									7.895,95	1.936,67	9.832,62



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 canal@hotmail.com

Handwritten signature and initials.

2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	24,50	9,61	2,35	11,96	961,00	235,00	1.196,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	24,50	22,43	5,50	27,90	672,00	165,00	837,00
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	24,50	17,97	4,40	22,37	55,91	13,20	67,11
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	24,50	21,32	5,22	26,54	3.006,12	736,02	3.742,14
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	24,50	27,15	6,65	33,80	81,45	19,95	101,40
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	24,50	56,43	13,83	70,26	395,01	96,81	491,82
2.1.7	C4538	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	24,50	84,54	20,71	105,25	253,62	62,13	315,75
2.1.8	C1155	DUTO PERRURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	55,00	24,50	71,20	17,44	88,64	3.916,00	959,20	4.875,20
2.1.9	C1165	DUTO PERRURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	443,00	24,50	44,54	10,91	55,45	19.731,22	4.833,13	24.564,35
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	24,50	1,31	0,32	1,63	76,90	19,20	97,80
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	24,50	1,52	0,37	1,89	21,26	5,18	26,46
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	24,50	5,20	1,27	6,47	20,80	5,08	25,88
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	24,50	14,17	3,47	17,64	14,17	3,47	17,64
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	24,50	5,61	1,37	6,98	123,42	30,14	153,56
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	24,50	7,71	1,89	9,60	36,55	9,45	46,00
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	24,50	10,70	2,62	13,32	10,70	2,62	13,32
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	24,50	22,06	5,40	27,46	397,08	97,20	494,28
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	24,50	25,67	6,29	31,96	128,35	31,45	159,80
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	24,50	60,65	14,96	75,61	181,95	44,58	226,53
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	24,50	118,72	29,09	147,81	118,72	29,09	147,81
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	24,50	1,94	0,48	2,42	85,36	21,12	106,48
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	24,50	3,00	0,74	3,74	30,00	7,40	37,40
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	4,38	1,07	5,45	8,78	2,14	10,90
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	24,50	56,72	13,90	70,62	2.041,92	500,40	2.542,32
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	24,50	69,44	17,01	86,45	694,40	170,10	864,50
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	24,50	26,01	6,37	32,38	158,08	38,22	194,28
2.1.27	C1685	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	112,33	27,52	139,85	224,68	55,04	279,70
2.1.28	C1157	DUTO PERRURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	24,50	46,24	11,33	57,57	46,24	11,33	57,57
2.2	CABEÇAÇÃO									50.246,84	12.292,77	62.539,61
2.2.1	C4558	CABO CORPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	5.334,00	24,50	7,77	1,90	9,67	41.445,18	10.134,69	51.579,78
2.2.2	C0657	CABO ISOL AÇO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	24,50	7,94	1,95	9,89	436,70	107,25	543,95
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	220,00	24,50	5,87	1,44	7,31	1.291,40	316,80	1.608,20
2.2.4	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	24,50	7,01	1,72	8,73	771,10	189,20	960,30
2.2.5	C0656	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	24,50	8,31	2,04	10,35	1.994,40	489,60	2.484,00
2.2.6	C0653	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	24,50	19,23	4,71	23,94	384,60	94,20	478,80
2.2.7	C0658	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	24,50	25,60	6,27	31,87	256,00	62,70	318,70
2.2.8	C0655	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	24,50	36,89	9,04	45,93	664,02	162,72	826,74



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATARGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 cenpel@hotmail.com

[Handwritten signature]



2.2.9	C0659	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	24,50	47,75	11,70	59,45	1.432,50	351,00	1.783,50
2.2.10	C0621	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	24,50	44,59	10,92	55,51	445,90	109,20	555,10
2.2.11	C3482	TERMINAL LOMHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	24,50	6,86	1,68	8,54	686,00	168,00	854,00
2.2.12	C3483	TERMINAL LOMHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	24,50	6,86	1,68	8,54	150,92	36,96	187,88
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	24,50	11,46	2,81	14,27	22,02	5,62	28,54
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	24,50	22,10	5,41	27,51	285,20	64,92	339,12
2.3	DIVERSOS									8.187,42	2.007,34	10.194,76
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	24,50	39,34	9,64	48,98	550,76	134,96	685,72
2.3.2	I1684	PORCA S/ETAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	582,00	24,50	0,23	0,06	0,29	129,26	33,72	162,98
2.3.3	I0137	ARRUELA/LISA 1/4" X 3/4"	SEINFRA	UN	582,00	24,50	0,34	0,08	0,42	191,08	44,96	236,04
2.3.4	C3478	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	582,00	24,50	9,79	2,40	12,19	6.501,96	1.348,80	6.650,76
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO 'D', METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	90,00	24,50	6,88	1,69	8,57	619,20	152,10	771,30
2.3.6	C0647	CAIXA INSISÇÃO EM ANEIS D=800mm, P/REDE CONDOMI 0,80<th>1,00m	SEINFRA	UN	3,00	24,50	260,98	63,94	324,92	782,94	191,82	974,76
2.3.7	C4683	HASTE DE TERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	24,50	99,63	24,41	124,04	288,89	73,23	372,12
2.3.8	C3969	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	24,50	37,77	9,25	47,02	113,31	27,75	141,06
2.4	CAIXAS E CONDULETES									6.134,61	1.602,72	7.637,33
2.4.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	24,50	7,24	1,77	9,01	173,76	42,48	216,24
2.4.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	24,50	8,83	2,16	10,99	194,26	47,52	241,78
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	44,00	24,50	71,16	17,43	88,59	3.131,04	766,92	3.897,96
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIPO LURADO, ESP = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	24,50	79,27	19,42	98,69	554,89	135,94	690,83
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	127,00	24,50	14,16	3,47	17,63	1.798,32	440,69	2.239,01
2.4.6	C0591	CAIXA ALVARIARIAREBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	24,50	282,34	69,17	351,51	282,34	69,17	351,51
2.5	TOMADAS									1.007,10	246,78	1.253,88
2.5.1	C2484	TOMADA 2 VOLTOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	54,00	24,50	16,65	4,57	23,22	1.007,10	246,78	1.253,88
2.6	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS									16.486,92	4.036,78	20.523,60
2.6.1	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	141,00	24,50	99,96	24,50	124,48	14.097,18	3.454,50	17.551,68
2.6.2	C4615	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	24,50	291,66	71,46	363,12	1.166,64	285,84	1.452,48
2.6.3	C1875	PENDETE (U) PLAFONIER CIGLOBO LEITOSO C/1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	24,50	44,02	10,78	54,80	86,04	21,56	107,60
2.6.4	C2048	PROJETOR/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	24,50	283,54	69,47	353,01	1.134,16	277,89	1.412,04
2.7	QUADROS									7.166,25	1.762,89	8.929,14
2.7.1	QL ADM									896,85	219,45	1.116,30
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	83,93	20,56	104,49	83,93	20,56	104,49
2.7.1.2	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	20,01	4,90	24,91	20,01	4,90	24,91
2.7.1.3	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	24,50	20,01	4,90	24,91	100,05	24,50	124,55
2.7.1.4	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,50	20,01	4,90	24,91	60,03	14,70	74,73
2.7.1.5	C0673	CAVALETA PÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	24,50	22,99	5,63	28,62	22,99	5,63	28,62

[Handwritten signature]

2.7.1.6	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	24,50	123,07	30,15	153,22	369,21	90,45	456,66
2.7.1.7	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR, ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X55mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	24,50	239,63	58,71	298,34	239,63	58,71	298,34
2.7.2	QL GALPÃO									1.463,68	356,09	1.809,77
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	83,93	20,56	104,49	83,93	20,56	104,49
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	24,50	20,01	4,90	24,91	320,16	78,40	398,56
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,50	20,01	4,90	24,91	60,03	14,70	74,73
2.7.2.4	C0873	CANALETA ELÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	24,50	22,99	5,63	28,62	34,49	8,44	42,93
2.7.2.5	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	24,50	123,07	30,15	153,22	369,21	90,45	459,66
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 84 DIVISÕES 650X440X205mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	24,50	585,86	143,54	728,40	585,86	143,54	728,40
2.7.3	QE INDUSTRIAL									1.684,72	386,23	1.972,95
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	199,41	48,66	248,07	199,41	48,66	248,07
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	24,50	83,93	20,56	104,49	335,72	82,24	417,96
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	24,50	20,01	4,90	24,91	60,03	14,70	74,73
2.7.3.4	C0873	CANALETA ELÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	24,50	22,99	5,63	28,62	34,49	8,44	42,93
2.7.3.5	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	24,50	123,07	30,15	153,22	369,21	90,45	459,66
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 84 DIVISÕES 650X440X205mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	24,50	585,86	143,54	728,40	585,86	143,54	728,40
2.7.4	QGBT									3.046,06	746,26	3.792,32
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	83,93	20,56	104,49	83,93	20,56	104,49
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	83,93	20,56	104,49	83,93	20,56	104,49
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	92,68	22,71	115,39	92,68	22,71	115,39
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	199,41	48,66	248,07	199,41	48,66	248,07
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	245,60	60,17	305,77	245,60	60,17	305,77
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	24,50	20,01	4,90	24,91	80,04	19,60	99,64
2.7.4.7	C0873	CANALETA ELÁSTICA (60 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	24,50	22,99	5,63	28,62	45,98	11,26	57,24
2.7.4.8	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	24,50	123,07	30,15	153,22	369,21	90,45	459,66
2.7.4.9	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	24,50	1.845,28	452,09	2.297,37	1.845,28	452,09	2.287,37
2.7.5	QL REF. 1									87,47	21,43	109,90
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	20,01	4,90	24,91	20,01	4,90	24,91
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	24,50	67,46	16,53	83,99	67,46	16,53	83,99
2.7.6	QL REF. 2									87,47	21,43	109,90
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	24,50	20,01	4,90	24,91	20,01	4,90	24,91
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	24,50	67,46	16,53	83,99	67,46	16,53	83,99
2.8	INTERRUPTORES									469,46	112,90	572,06
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,50	14,88	3,65	18,53	59,52	14,60	74,12
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,50	37,49	9,19	46,68	74,98	18,38	93,36
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,50	54,16	13,27	67,43	324,96	79,62	404,59

[Handwritten signatures and initials]

CABEAMENTO ESTRUTURADO													6.438,79		
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELTROTUTOS E CONEXÕES												6.165,00	1.265,29	6.438,79
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	24,50	9,61	2,35	11,96	249,86	89,10	61,10	310,96			
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	SEINFRA	24,50	1,31	0,32	1,83	10,48	2,50	2,50	13,04			
3.1.3	C0941	COTOVELOAÇÃO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	24,50	22,06	5,40	27,46	88,24	21,60	21,60	106,84			
3.1.4	C1709	LUVA PELEITRUDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	SEINFRA	24,50	1,94	0,48	2,42	15,52	3,94	3,94	19,36			
3.2	CABEAÇÃO												1.349,76	330,56	1.680,32
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	SEINFRA	24,50	11,59	2,84	14,43	741,76	181,76	181,76	923,52			
3.2.2	C0585	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	SEINFRA	24,50	7,60	1,86	9,46	906,00	148,80	148,80	756,00			
3.3	TOMADAS												748,82	183,48	932,40
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4" X 4" (NÃO INCLUSA)	UN	SEINFRA	24,50	48,38	12,10	61,48	295,28	72,80	72,80	368,08			
3.3.2	C3486	TOMADA P/ RISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	UN	SEINFRA	24,50	75,44	18,48	93,92	452,64	110,88	110,88	563,52			
3.4	DIVERSOS												399,29	97,83	497,12
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR, ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, CIBARRAMENTO	UN	SEINFRA	24,50	239,63	59,71	299,34	239,63	59,71	59,71	298,34			
3.4.2	C4532	PATCH COOR, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	SEINFRA	24,50	26,61	6,52	33,13	159,66	39,12	39,12	198,78			
3.5	EQUIPAMENTOS												2.164,64	630,34	2.694,98
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	SEINFRA	24,50	2.164,64	530,34	2.694,98	2.164,64	530,34	530,34	2.694,98			
3.6	CAIXAS												138,79	33,98	172,77
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	SEINFRA	24,50	43,26	10,60	53,86	86,52	21,20	21,20	107,72			
3.6.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SEINFRA	24,50	8,83	2,16	10,99	8,83	2,16	2,16	10,99			
3.6.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	SEINFRA	24,50	7,24	1,77	9,01	43,44	10,62	10,62	54,06			
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO												74.265,00	18.191,60	92.456,60
4.1	COMBATE A INCÊNDIO												40.880,55	10.016,10	50.896,65
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 8KG	UN	SEINFRA	24,50	607,45	148,83	756,28	4.859,60	1.190,64	1.190,64	6.050,24			
4.1.2	C4650	PLACA EM ABRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X130CM	M	SEINFRA	24,50	10,27	2,52	12,79	92,43	22,88	22,88	115,11			
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	SEINFRA	24,50	45,02	11,03	56,05	360,16	88,24	88,24	448,40			
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	SEINFRA	24,50	52,24	12,80	65,04	104,48	25,60	25,60	130,08			
4.1.5	C1694	LUVA DE UNÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	SEINFRA	24,50	86,05	20,84	106,89	2.211,30	541,84	541,84	2.753,14			
4.1.6	C2327	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	SEINFRA	24,50	122,07	29,91	151,98	976,56	236,28	236,28	1.212,84			
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	SEINFRA	24,50	92,81	22,74	115,55	1.484,96	383,84	383,84	1.868,80			
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	SEINFRA	24,50	113,18	27,73	140,91	17.429,72	4.270,42	4.270,42	21.700,14			
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	SEINFRA	24,50	305,21	74,78	379,99	915,63	224,34	224,34	1.139,97			
4.1.10	C1456	HRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	SEINFRA	24,50	861,02	181,95	822,97	661,02	161,95	161,95	822,97			
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/ HIDRANTE 10 CV	UN	SEINFRA	24,50	2.508,45	639,07	3.247,52	5.216,90	1.278,14	1.278,14	6.495,04			
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESQUICHO DE LATÃO	UN	SEINFRA	24,50	1.843,49	476,16	2.419,65	3.886,98	952,32	952,32	4.839,30			
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	UN	SEINFRA	24,50	243,71	59,71	303,42	2.680,81	656,81	656,81	3.337,62			
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO												33.374,45	8.176,50	41.549,95



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMIENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE

[Handwritten signature]

4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	24,50	31,55	7,73	39,28	8.644,70	2.118,02	10.762,72
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 30MM2	SEINFRA	M	240,00	24,50	44,59	10,92	55,51	10.701,60	2.820,80	13.522,40
4.2.3	C4785	ATERMIMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58" X 2,40M	SEINFRA	UN	16,00	24,50	243,88	59,75	303,63	3.902,08	956,00	4.858,08
4.2.4	C0686	TUBO AÇÚ/ABTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	24,50	37,23	9,12	46,35	1.787,04	437,76	2.224,80
4.2.5	C2616	TUBO PVC S/D. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	52,00	24,50	7,27	1,78	9,05	378,04	92,56	470,60
4.2.6	C4683	CAIXA DE EQUIPOTENCIAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	24,50	373,55	91,52	465,07	373,55	91,52	465,07
4.2.7	C3609	SELEN EXTERMINICA	SEINFRA	UN	16,00	24,50	37,77	9,25	47,02	604,32	148,00	752,32
4.2.8	C0680	SELEN TIPO BRUT. - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	24,50	10,37	2,54	12,91	41,48	10,16	51,64
4.2.9	C1700	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	24,50	777,23	190,42	967,65	3.886,15	962,10	4.838,25
4.2.10	C0689	CORDEALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	24,50	45,15	11,06	56,21	451,50	110,60	562,10
4.2.11	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SIMULADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	24,50	2.603,99	637,98	3.241,97	2.603,99	637,98	3.241,97
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS											
6.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS ÁGUA FRIA											
5.1.1	C2616	TUBO PVC S/D. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	24,50	7,27	1,78	9,05	1.454,00	356,00	1.810,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC S/D. MARRON D= 30mm (1")	SEINFRA	M	25,00	24,50	11,10	2,72	13,82	277,50	68,00	345,50
5.1.3	C2618	TUBO PVC S/D. MARRON D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,00	24,50	16,55	4,05	20,60	794,40	194,40	988,80
5.1.4	C2620	TUBO PVC S/D. MARRON D= 50mm (2")	SEINFRA	M	40,00	24,50	26,90	7,08	35,88	1.152,00	282,40	1.434,40
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	24,50	41,50	10,17	51,67	41,50	10,17	51,67
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	24,50	53,85	13,19	67,04	53,85	13,19	67,04
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 30mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	77,59	19,01	96,60	155,18	38,02	193,20
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	24,50	112,43	27,85	140,28	112,43	27,85	140,28
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ OROPLA C/ OROPLA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	74,67	18,29	92,96	149,34	36,56	185,92
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ OROPLA C/ OROPLA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	123,78	30,33	154,11	247,56	60,86	308,22
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	24,50	4,18	1,02	5,20	25,08	6,12	31,20
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	4,98	1,22	6,20	9,98	2,44	12,40
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	24,50	8,49	2,07	10,53	67,68	16,96	84,24
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	15,06	3,09	18,75	30,12	7,38	37,50
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA D= 1 1/4" X 3/4" (30X28mm)	SEINFRA	UN	9,00	24,50	6,21	1,52	7,73	55,89	13,68	69,57
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA D= 1 1/4" X 1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	24,50	9,64	2,38	12,00	29,92	7,08	36,00
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA D= 1 1/4" X 3/4" (40X26mm)	SEINFRA	UN	1,00	24,50	9,46	2,32	11,80	9,46	2,32	11,80
5.1.18	C1732	LUVA PVC S/D. MARRON D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	24,50	10,02	2,45	12,47	80,18	19,60	99,76
5.1.19	C1731	LUVA PVC S/D. MARRON D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	24,50	9,01	2,21	11,22	90,10	22,10	112,20
5.1.20	C1730	LUVA PVC S/D. MARRON D= 30mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	24,50	5,46	1,34	6,80	27,30	6,70	34,00
5.1.21	C1729	LUVA PVC S/D. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	24,50	4,42	1,08	5,50	176,80	43,20	220,00
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC S/D. ROSCA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	24,50	9,14	2,24	11,38	162,80	44,80	227,60
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC S/D. ROSCA D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	24,50	10,24	2,51	12,75	81,92	20,08	102,00
5.1.24	C1528	JOELHO 90 PVC S/D. ROSCA D= 30mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	24,50	10,24	2,51	12,75	204,80	50,20	255,00



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 cenpel@hotmail.com

[Handwritten signature]

5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	6,00	24,50	15,46	3,79	19,25	92,76	22,74	115,50
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	4,00	24,50	22,95	5,62	28,57	91,80	22,48	114,28
5.1.27	C1545	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	3,00	24,50	39,25	9,62	48,87	117,75	28,86	146,61
5.1.28	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	14,00	24,50	8,47	2,08	10,55	118,58	29,12	147,70
5.1.29	C2382	TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	8,00	24,50	10,78	2,64	13,42	86,24	21,12	107,36
5.1.30	C2383	TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (2")	3,00	24,50	18,68	4,59	23,28	56,04	13,74	69,78
EQUIPAMENTOS SANITARIOS										
5.2	C034B	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	10,00	24,50	689,06	168,82	857,86	18.805,40	4.607,32	23.412,72
5.2.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	24,50	425,60	104,27	529,87	851,20	1.686,20	8.578,80
5.2.2	C0866	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	6,00	24,50	392,46	88,80	481,26	2.174,76	206,54	1.059,74
5.2.3	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	10,00	24,50	62,50	15,31	77,81	625,00	532,89	2.707,56
5.2.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	4,00	24,50	39,75	8,74	48,49	159,00	38,96	197,96
5.2.5	C4825	DUCHA 7" WC CROMADO (INSTALADO)	4,00	24,50	49,42	12,11	61,53	197,68	48,44	246,12
5.2.6	C1151	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	10,00	24,50	66,56	16,06	82,62	655,80	160,60	816,40
5.2.7	C4835	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/OIS GANCHOS	8,00	24,50	418,88	102,63	521,51	3.351,04	821,04	4.172,08
5.2.8	C0515	BANCADE DE GRANITO CINZA F=2cm	4,00	24,50	46,30	11,34	57,64	165,20	45,36	210,56
5.2.9	C4068	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	3,50	24,50	305,68	74,89	380,57	1.089,88	282,12	1.372,00
5.2.10	C1792	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	4,00	24,50	470,46	115,26	585,72	1.891,84	481,04	2.372,88
5.2.11	C3513	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8,00	24,50	95,45	23,39	118,84	793,60	197,12	990,72
5.3	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	15,00	24,50	13,02	3,19	16,21	44.321,97	10.659,62	54.981,59
5.3.1	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	92,00	24,50	18,03	4,42	22,45	1.658,76	47,85	2.106,61
5.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	40,00	24,50	28,39	6,96	35,35	1.135,60	405,64	2.061,24
5.3.3	C2593	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	30,00	24,50	31,86	7,81	39,67	2.867,40	278,40	3.145,80
5.3.4	C4385	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	2,00	24,50	14,56	3,57	18,13	28,12	7,14	35,26
5.3.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	4,00	24,50	16,21	3,97	20,18	84,84	15,08	99,92
5.3.6	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	3,00	24,50	21,72	5,32	27,04	85,16	15,98	101,14
5.3.7	C1529	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100X50mm - JUNTA SOLD.	8,00	24,50	35,27	8,64	43,91	211,62	51,84	263,46
5.3.8	C1533	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100X50mm - JUNTA SOLD.	4,00	24,50	28,28	6,93	35,21	113,12	27,72	140,84
5.3.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	17,00	24,50	23,73	5,81	29,54	403,41	98,77	502,18
5.3.10	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	11,00	24,50	22,96	5,62	28,57	252,45	61,82	314,27
5.3.11	C1549	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	4,00	24,50	27,34	6,70	34,04	109,36	28,80	138,16
5.3.12	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	1,00	24,50	58,59	14,34	72,93	86,53	14,34	100,87
5.3.13	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	2,00	24,50	39,32	9,83	49,15	78,64	19,26	97,90
5.3.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	4,00	24,50	37,51	9,19	46,70	150,04	36,76	186,80
5.3.15	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	1,00	24,50	33,24	8,14	41,38	33,24	6,14	37,42
5.3.16	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	7,00	24,50	30,16	7,39	37,55	211,12	51,73	262,85

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 cenpel@hotmail.com

6363

Handwritten signature

Handwritten signature

5.3.18	C1561	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	24,50	12,62	3,09	15,71	50,48	12,36	62,84
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLIS PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	24,50	17,83	4,37	22,20	285,28	69,92	355,20
5.3.20	C1782	LUVA SIMPLIS PVC BRANCO PIESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	24,50	13,70	3,36	17,06	232,90	57,12	290,02
5.3.21	C1781	LUVA SIMPLIS PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	24,50	8,98	2,10	10,68	214,50	52,50	267,00
5.3.22	C4896	CAIXA SFONDOA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEG)	SEINFRA	UN	12,00	24,50	46,20	11,32	57,52	954,40	135,84	990,24
5.3.23	C4378	CAIXA SFONDOA PVC 150 X 185 X 78MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEG)	SEINFRA	UN	2,00	24,50	88,74	16,84	65,58	137,48	33,88	171,16
5.3.24	C2355	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	24,50	37,67	9,23	48,90	150,68	36,92	187,60
5.3.25	C2347	TÉ PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	33,15	8,12	41,27	86,30	16,24	82,54
5.3.26	C2346	TÉ PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	24,50	34,57	8,47	43,04	276,56	67,76	344,32
5.3.27	C2356	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1/2") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	24,50	14,39	3,53	17,92	28,78	7,06	35,84
5.3.28	C2359	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	24,50	17,73	4,34	22,07	159,57	39,06	198,63
5.3.29	C2382	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	24,50	31,63	7,75	39,38	189,78	46,50	236,28
5.3.30	C2350	TÉ PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	24,50	27,23	6,67	33,90	81,69	20,01	101,70
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	24,50	10,31	2,53	12,84	20,62	5,06	25,68
5.3.32	C2143	REDUÇÃO ECÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	24,50	16,94	4,15	21,09	16,94	4,15	21,09
5.3.33	C2145	REDUÇÃO ECÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	24,50	11,67	2,86	14,53	23,34	5,72	29,06
5.3.34	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	24,50	412,28	101,01	513,29	4.122,80	1.010,10	5.132,90
5.3.35	C0677	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=100mm CIANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	24,50	14,13	3,48	17,59	141,30	34,60	175,90
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	24,50	3.981,54	975,48	4.957,02	7.983,08	1.950,96	9.914,04
5.3.37	C5648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	24,50	21.967,78	5.382,11	27.349,89	21.967,78	5.382,11	27.349,89
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA											
6.1	EQUIPAMENTOS											
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO (CONTROLE REMOTO - CAP 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM))	SEINFRA	UN	1,00	24,50	5.638,55	1.381,44	7.019,99	5.638,55	1.381,44	7.019,99
6.2	SERVIÇOS DIVERSOS											
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	24,50	7,27	1,78	9,05	43,62	10,68	54,30
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	24,50	12,41	3,04	15,45	49,64	12,16	61,80
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	24,50	5,99	1,47	7,46	47,92	11,76	59,68
											VALOR TOTAL:	2.210.298,85

Dois Milhões Duzentos e Dez Mil Duzentos e Noventa e Seis Reais e Oitenta e Cinco Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROTECTORIA
 Antonio Edras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Carlos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08
 RUA LUIZ TARMATARGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE
 cenpel@hotmail.com

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.12.02

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,8000	33,4560
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,0300	23,0300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6200	52,2900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3200	2,1480
TOTAL Material:						110,9240
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						142,02
VALOR SEM ENCARGOS:						121,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						142,02
VALOR BDI (24.50%):						34,79
VALOR COM BDI:						176,81
QUANTIDADE:						6,00

1.1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,8400	136,8400
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,9800	74,7000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5800	20,5800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7100	32,7100
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6500	27,6500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	21,9400	943,4200
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,2300	79,3800
I2375	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2300	9,6900
I2392	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3700	76,7400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2500	80,0000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,3600	28,0800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8100	8,4300
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,3000	89,3000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7300	48,7300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,9700	415,2200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,4400	30,8800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9800	33,9800
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2300	21,2300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2400	20,1872
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	26,4700	71,4690
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,2400	12,7200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,1000	190,0500

Assinatura

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,9100	27,8200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9900	12,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,9900	29,9700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,6000	10,8000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,1300	18,3900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,7600	16,5600
					TOTAL Material:	2.602,1662

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
					TOTAL Mão de Obra:	1.452,8000

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	386,1000	125,0964
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,6300	902,0508

TOTAL Serviço: 1.027,1472

VALOR: 5.082,11

VALOR SEM ENCARGOS: 3.637,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1.444,47

VALOR COM ENCARGOS: 5.082,11

VALOR BDI (24.50%): 1.245,12

VALOR COM BDI: 6.327,23

QUANTIDADE: 1,00

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,1100	2,1100

TOTAL Material: 2,1100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232

TOTAL Mão de Obra: 4,1617

VALOR: 6,27

VALOR SEM ENCARGOS: 3,75

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52

VALOR COM ENCARGOS: 6,27

VALOR BDI (24.50%): 1,54

VALOR COM BDI: 7,81

QUANTIDADE: 200,00

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,9100	15,3010
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,2400	3,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,6200	36,6030
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3200	2,1480

TOTAL Material: 57,6720

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL Mão de Obra: 29,0560

VALOR: 86,73

VALOR SEM ENCARGOS: 68,68

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 05.502.041/0001-08

RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE

cenpel@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,05
VALOR COM ENCARGOS:	86,73
VALOR BDI (24.50%):	21,25
VALOR COM BDI:	107,98
QUANTIDADE:	451,16

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0800	0,3816
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6200	0,4648
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3200	0,1718
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4700	0,2382
TOTAL Material:						1,2564
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						5,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						5,98
VALOR BDI (24.50%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,45
QUANTIDADE:						1.556,00

1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4500	28,4500
TOTAL Material:						28,4500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL Mão de Obra:						63,3092
VALOR:						91,76
VALOR SEM ENCARGOS:						62,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,87
VALOR COM ENCARGOS:						91,76
VALOR BDI (24.50%):						22,48
VALOR COM BDI:						114,24
QUANTIDADE:						1,00

1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	62,2000	1,1756
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	512,0400	512,0400
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	274,5200	274,5200
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,3800	69,3800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,6200	290,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,3200	14,3200
I2916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,2200	73,7600
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5300	15,9000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,8800	626,4000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,0600	55,3000
TOTAL Material:						1.933,2956
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
					TOTAL Mão de Obra:	688,2260
					VALOR:	2.621,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.201,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	419,56
					VALOR COM ENCARGOS:	2.621,52
					VALOR BDI (24.50%):	642,27
					VALOR COM BDI:	3.263,79
					QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7900	45,7900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2400	314,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0700	20,2800
52	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8300	5,6600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0300	30,1800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4600	34,4600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200	2,2400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3300	37,3300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,9400	463,9400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	251,0200	251,0200
					TOTAL Material:	1.205,3000
					VALOR:	1.205,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.205,30
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.205,30
					VALOR BDI (24.50%):	295,30
					VALOR COM BDI:	1.500,60
					QUANTIDADE:	1,00

1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
					VALOR COM ENCARGOS:	3,89
					VALOR BDI (24.50%):	0,95
					VALOR COM BDI:	4,84
					QUANTIDADE:	2.100,00

1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	84,2600	5,8982
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	97,8900	7,3418
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,4500	1,5715
					TOTAL Equipamento:	14,8115

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215	
						TOTAL Mão de Obra:	2,0215
						VALOR:	16,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
						VALOR COM ENCARGOS:	16,83
						VALOR BDI (24.50%):	4,12
						VALOR COM BDI:	20,95
						QUANTIDADE:	630,00

1.2.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	2,80000000	12.506,0700	35.017,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	4,50000000	5.558,8700	25.014,92
TOTAL GERAL SEM BDI						60.031,92
TOTAL MENSAL SEM BDI						10.005,32

1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,6700	10,2408	
TOTAL Equipamento:						10,2408	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
TOTAL Mão de Obra:						11,1960	
						VALOR:	21,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
						VALOR COM ENCARGOS:	21,44
						VALOR BDI (24.50%):	5,25
						VALOR COM BDI:	26,69
						QUANTIDADE:	119,12

1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
TOTAL Mão de Obra:						41,2075	
						VALOR:	41,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
						VALOR COM ENCARGOS:	41,21
						VALOR BDI (24.50%):	10,10
						VALOR COM BDI:	51,31
						QUANTIDADE:	163,64

1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70032154	15,5500	26,4400	
TOTAL Mão de Obra:						26,4400	
						VALOR:	26,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
						VALOR COM ENCARGOS:	26,44
						VALOR BDI (24.50%):	6,48
						VALOR COM BDI:	32,92



QUANTIDADE: 66,48

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,9800	4,4093
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,3000	1,4105
TOTAL Equipamento:						5,8198
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1000	61,7100
TOTAL Material:						61,7100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						83,86
VALOR SEM ENCARGOS:						72,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						83,86
VALOR BDI (24.50%):						20,55
VALOR COM BDI:						104,41
QUANTIDADE:						229,20

1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,8700	70,0005
TOTAL Material:						70,0005
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	357,5000	107,2500
TOTAL Serviço:						107,2500
VALOR:						389,95
VALOR SEM ENCARGOS:						226,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,13
VALOR COM ENCARGOS:						389,95
VALOR BDI (24.50%):						95,54
VALOR COM BDI:						485,49
QUANTIDADE:						100,71

1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	62,2000	4,3105
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0100	10,4737
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5200	5,3924
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5300	84,2700
TOTAL Material:						104,4466
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500	47,7385
TOTAL Mão de Obra:						99,6635
VALOR:						204,11
VALOR SEM ENCARGOS:						141,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,15



VALOR COM ENCARGOS:	204,11
VALOR BDI (24.50%):	50,01
VALOR COM BDI:	254,12
QUANTIDADE:	17,41

1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento:						15,7294
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,2000	55,1838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,1000	56,9316
TOTAL Material:						264,9954
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						374,02
VALOR SEM ENCARGOS:						305,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						374,02
VALOR BDI (24.50%):						91,63
VALOR COM BDI:						465,65
QUANTIDADE:						51,50

1.4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,9500	12,0185
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,7700	0,6770
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6200	23,2400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7200	3,1800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3700	6,6861
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2200	14,7520
TOTAL Material:						60,5536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						111,23
VALOR SEM ENCARGOS:						80,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						111,23
VALOR BDI (24.50%):						27,25
VALOR COM BDI:						138,48
QUANTIDADE:						114,33

1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,38



VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (24.50%):	33,04
VALOR COM BDI:	167,88
QUANTIDADE:	51,50

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,1100	0,9449
TOTAL Equipamento:					0,9449
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,1900	8,5995
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2600	0,1852
TOTAL Material:					8,7847
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					12,73
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					12,73
VALOR BDI (24.50%):					3,12
VALOR COM BDI:					15,85
QUANTIDADE:					2.500,00

1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6300	5,6462
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	55,5800	55,5800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6200	15,1060
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7200	0,3816
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3700	4,2389
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2200	5,9930
TOTAL Material:					86,9457
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	374,0200	21,3191
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:					34,3294
VALOR:					133,99
VALOR SEM ENCARGOS:					114,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,96
VALOR COM ENCARGOS:					133,99
VALOR BDI (24.50%):					32,83
VALOR COM BDI:					166,82
QUANTIDADE:					97,52

1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento:					15,7294



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,7600	525,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2600	11,1120
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,2000	38,7817
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,2100	61,6444
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6200	6,9720
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7200	25,4400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2200	46,1000

TOTAL Material: 886,0021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000

TOTAL Mão de Obra: 689,8820

VALOR: 1.591,61

VALOR SEM ENCARGOS: 1.156,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 435,01

VALOR COM ENCARGOS: 1.591,61

VALOR BDI (24.50%): 389,94

VALOR COM BDI: 1.981,55

QUANTIDADE: 2,00

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294

TOTAL Equipamento: 15,7294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,2000	53,9212
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,2100	44,0217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,1000	14,2329

TOTAL Material: 293,6558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

VALOR: 402,69

VALOR SEM ENCARGOS: 334,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,54

VALOR COM ENCARGOS: 402,69

VALOR BDI (24.50%): 98,66

VALOR COM BDI: 501,35

QUANTIDADE: 58,50

1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,9500	12,0185
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,7700	0,6770
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6200	23,2400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7200	3,1800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3700	6,6861
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2200	14,7520



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Material:						60,5536
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						111,23
VALOR SEM ENCARGOS:						80,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						111,23
VALOR BDI (24.50%):						27,25
VALOR COM BDI:						138,48
QUANTIDADE:						230,00

1.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (24.50%):						55,92
VALOR COM BDI:						284,17
QUANTIDADE:						58,50

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,1100	0,9449
TOTAL Equipamento:						0,9449
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,1900	8,5995
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2600	0,1852
TOTAL Material:						8,7847
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						12,73
VALOR BDI (24.50%):						3,12
VALOR COM BDI:						15,85
QUANTIDADE:						4.776,00

6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	161,9400	161,9400
TOTAL Material:						161,9400
VALOR:						161,94
VALOR SEM ENCARGOS:						161,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						161,94

NRB

[Signature]

[Signature]



VALOR BDI (24.50%):	39,68
VALOR COM BDI:	201,62
QUANTIDADE:	56,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,2000	0,9330
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:						20,0184

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160

TOTAL Mão de Obra:	38,1860
VALOR:	58,20
VALOR SEM ENCARGOS:	34,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	58,20
VALOR BDI (24.50%):	14,26
VALOR COM BDI:	72,46
QUANTIDADE:	1.025,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2800	21,4000
TOTAL Material:						21,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

TOTAL Mão de Obra:	55,3751
TOTAL Serviço:	4,4146
VALOR:	81,19
VALOR SEM ENCARGOS:	45,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	81,19
VALOR BDI (24.50%):	19,89
VALOR COM BDI:	101,08
QUANTIDADE:	349,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,8500	0,2754
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0200	2,1140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5200	0,8320
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	320,0300	320,0300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9100	3,7830
TOTAL Material:						327,0344

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400

TOTAL Mão de Obra:	124,4880
---------------------------	-----------------



VALOR:	451,52
VALOR SEM ENCARGOS:	373,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,30
VALOR COM ENCARGOS:	451,52
VALOR BDI (24.50%):	110,62
VALOR COM BDI:	562,14
QUANTIDADE:	1,92

1.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0300	1,2557
TOTAL Equipamento:						1,2557
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,2000	3,3650
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,2100	4,9287
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,0600	8,0960
TOTAL Material:						25,7497
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						38,3750
VALOR:						65,38
VALOR SEM ENCARGOS:						40,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,01
VALOR COM ENCARGOS:						65,38
VALOR BDI (24.50%):						16,02
VALOR COM BDI:						81,40
QUANTIDADE:						1.565,64

1.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,2000	2,2703
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5200	4,5552
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,0600	3,0360
TOTAL Material:						9,8615
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	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:						23,61
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						23,61
VALOR BDI (24.50%):						5,78
VALOR COM BDI:						29,39
QUANTIDADE:						96,32

1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0300	44,0330
TOTAL Material:						58,9930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						80,79
VALOR SEM ENCARGOS:						67,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						80,79
VALOR BDI (24.50%):						19,79
VALOR COM BDI:						100,58
QUANTIDADE:						96,32



1.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3100	0,5594
TOTAL Material:						0,5594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (24.50%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,74
QUANTIDADE:						96,32

1.7.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	68,8500	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:						7,2639
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						41,0916
VALOR:						48,36
VALOR SEM ENCARGOS:						22,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,58
VALOR COM ENCARGOS:						48,36
VALOR BDI (24.50%):						11,85
VALOR COM BDI:						60,21
QUANTIDADE:						482,80

1.7.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,0200	32,6160
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,8100	0,9720
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,3000	5,7600
TOTAL Material:						39,3480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
						TOTAL Mão de Obra:	75,0800
						VALOR:	114,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
						VALOR COM ENCARGOS:	114,43
						VALOR BDI (24.50%):	28,04
						VALOR COM BDI:	142,47
						QUANTIDADE:	1.427,57



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500

						TOTAL Material:	1,6430
						TOTAL Mão de Obra:	4,4095
						VALOR:	6,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
						VALOR COM ENCARGOS:	6,05
						VALOR BDI (24.50%):	1,48
						VALOR COM BDI:	7,53
						QUANTIDADE:	2.177,67

1.8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,2000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500

						TOTAL Material:	4,6299
						TOTAL Mão de Obra:	25,8350
						VALOR:	30,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,31
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,15
						VALOR COM ENCARGOS:	30,46
						VALOR BDI (24.50%):	7,46
						VALOR COM BDI:	37,92
						QUANTIDADE:	172,55

1.8.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	339,3000

						TOTAL Mão de Obra:	21,7920
						TOTAL Serviço:	8,4825
						VALOR:	30,27

[Handwritten signatures and initials]