



PLANILHA ORÇAMENTARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							36.999,00
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	646,00	45,01	29.076,46
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	6,96	13,92
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	54,13	50,67	2.742,77
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	886,08	5,83	5.165,85
2 MOVIMENTO DE TERRA							21.113,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,66	39,49	2.750,87
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115,98	89,52	10.382,53
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,01	25,33	481,52
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,35	20,95	3.233,83
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	154,35	27,63	4.264,69
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							84.478,11
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	45,60	405,94	18.510,86
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	27,36	831,22	22.742,18
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	135,00	112,40	15.174,00
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.155,42	13,55	15.655,94
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	295,01	11,84	3.492,92
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,55	409,81	6.372,55
3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,53	388,67	1.760,68
3.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	209,53	3,67	768,98
4 PAREDES E PAINÉIS							11.866,60
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	196,76	60,31	11.866,60
5 ESTRUTURA METÁLICA							224.169,45
5.1	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	124,03	69,03	8.561,79
5.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	704,37	143,50	101.077,10
5.3	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	SEINFRA	M2	704,37	162,60	114.530,56
6 IMPERMEABILIZAÇÃO							2.560,55
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	85,04	30,11	2.560,55
7 REVESTIMENTOS							12.554,72
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 9mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	264,70	5,93	1.569,67
7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	264,70	41,50	10.985,05
8 PISOS							82.588,66
8.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	490,10	88,62	43.432,66
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	490,10	9,40	4.606,94
8.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,91	506,30	27.294,63

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio-proprietário

GLOBAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52801



8.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,41	503,43	7.211,13	
9	DRENAGEM							
9.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	63,60	53,94	3.430,58	
9.2	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	407,86	294,32	
10	INST ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, S081 E SISTBIAS DE CONTROLE							
10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,13	243,13	
10.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	19,90	59,70	
10.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	81,75	81,75	
10.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	151,13	151,13	
10.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	151,13	151,13	
10.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	21,94	4.388,00	
10.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	8,25	412,50	
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	6,93	693,00	
10.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	M	600,00	5,77	3.462,00	
10.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	21,00	444,26	9.329,46	
11	PINTURA							
11.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,70	22,79	6.032,51	
11.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	343,95	28,42	9.775,06	
11.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	490,10	22,22	10.890,02	
11.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	805,17	10,65	8.575,06	
11.5	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	805,17	15,82	12.737,79	
12	FECHAMENTOS							
12.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	183,60	274,85	50.462,46	
13	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS							
13.1	I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00	3.360,94	3.360,94	
13.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	1.211,27	1.211,27	
14	SERVIÇOS DIVERSOS							
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	704,37	10,43	7.346,58	
							VALOR BDI TOTAL:	158.220,53
							VALOR ORÇAMENTO:	610.418,72
							VALOR TOTAL:	768.639,25



Fernando Rocha de A. Bastos
Reg. Civil CREA-CE 52881

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

CRONOGRAMA FISICO-FINACEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.999,00	100,00%			100,00% %
			36.999,00			36.999,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.113,24	100,00%			100,00% %
			21.113,24			21.113,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	84.478,11	50,00%	50,00%		100,00% %
			42.239,06	42.239,05		84.478,11
4	PAREDES E PAINÉIS	11.866,60		50,00%	50,00%	100,00% %
				5.933,30	5.933,30	11.866,60
5	ESTRUTURA METÁLICA	224.169,45		50,00%	50,00%	100,00% %
				112.084,73	112.084,72	224.169,45
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.560,55	50,00%	50,00%		100,00% %
			1.280,28	1.280,27		2.560,55
7	REVESTIMENTOS	12.554,72		50,00%	50,00%	100,00% %
				6.277,36	6.277,36	12.554,72
8	PISOS	82.588,66		50,00%	50,00%	100,00% %
				41.294,33	41.294,33	82.588,66
9	DRENAGEM	4.724,90		50,00%	50,00%	100,00% %
				2.362,45	2.362,45	4.724,90
10	INST ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, S081 E SISTBIAS DE CONTROLE	18.971,80		50,00%	50,00%	100,00% %
				9.485,90	9.485,90	18.971,80
11	PINTURA	48.010,44			100,00%	48.010,44
12	FECHAMENTOS	50.462,46			100,00%	100,00% %
					50.462,46	50.462,46
13	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	4.572,21			100,00%	100,00% %
				4.572,21		4.572,21
14	SERVIÇOS DIVERSOS	7.346,58			100,00%	100,00% %
				7.346,58		7.346,58
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	158.220,53	16,65%	36,20%	47,15%	100,00% %
			26.343,72	57.275,83	74.600,98	158.220,53
			127.975,30	278.233,22	362.430,73	768.639,25
			127.975,30	406.208,52	768.639,25	768.639,25


 Fernando Rocha de A. Bastos
 Reg. Civil CREA CE 52.001


 Luis Fernando Oliveira Silva
 CPF 605.741.653-80
 Sócio proprietário



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	19,9100	7,7649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9000	37,2500
					TOTAL Mão de Obra:	45,0149
					VALOR:	45,01

1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,9100	3,9820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9000	2,9800
					TOTAL Mão de Obra:	6,9620
					VALOR:	6,96

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

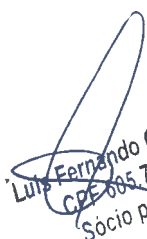
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9100	5,9730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,9000	44,7000
					TOTAL Mão de Obra:	50,6730
					VALOR:	50,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8500	0,3970
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0900	0,4836
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9000	0,1788
124	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5300	0,2478
					TOTAL Material:	1,3072
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9100	2,5883
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9000	1,9370
					TOTAL Mão de Obra:	4,5253
					VALOR:	5,83

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,9000	39,4850
					TOTAL Mão de Obra:	39,4850
					VALOR:	39,49


Luis Fernando Oliveira Silva
 CPF: 005.741.653-80
 Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
 CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM


Fernando Bastos
 CPF: 001.001.001-00



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	64,3500	64,1850
TOTAL Material:						64,1850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9000	25,3300
TOTAL Mão de Obra:						25,3300
VALOR:						89,52

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9000	25,3300
TOTAL Mão de Obra:						25,3300
VALOR:						25,33

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,5800	10,2192
TOTAL Equipamento:						10,2192

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9000	10,7280
TOTAL Mão de Obra:						10,7280
VALOR:						20,95

2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	124,3500	27,6306
TOTAL Equipamento:						27,6306
VALOR:						27,63

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,7000	23,6026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,3200	69,6520
TOTAL Material:						152,3846

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,9100	119,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,9000	134,1000
TOTAL Mão de Obra:						253,5600
VALOR:						405,94

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF: 005.741.653-80
Sócio-proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Zº 11 CRE-1-CE 52891



3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	7000	2069,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,05000	54,4635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5400	28,0098
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5600	445,2000
TOTAL Material:						548,3644
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,9100	139,3700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	14,9000	143,4870
TOTAL Mão de Obra:						282,8570
VALOR:						831,22

3.2. C0055 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,0700	4,0175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9100	4,9775
TOTAL Mão de Obra:						8,9950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,8000	71,8000
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	158,0000	31,6000
TOTAL Serviço:						103,4000
VALOR:						112,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1100	10,4765
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6300	0,1926
TOTAL Material:						10,6691
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,0700	1,2856
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9100	1,5928
TOTAL Mão de Obra:						2,8784
VALOR:						13,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9400	9,1310
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6300	0,1926
TOTAL Material:						9,3236
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,0700	1,1249
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,9100	1,3937

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando de A. Bastos
Rg. CREA-CE 52701



TOTAL MÃO DE OBRA:

TOTAL VALOR: 11,422



3.6. 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	21,3900	15,2725
					TOTAL Equipamento:	15,2725
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	64,7000	56,0884
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,0300	45,7898
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,8300	14,8035
					TOTAL Material:	365,1417
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9000	89,4000
					TOTAL Mão de Obra:	89,4000
					VALOR:	409,81

3.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,7000	50,3366
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,0300	70,5324
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
					TOTAL Material:	239,6690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,9000	149,0000
					TOTAL Mão de Obra:	149,0000
					VALOR:	388,67

3.8. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	17,8000	0,5340
					TOTAL Equipamento:	0,5340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	19,9100	1,7919
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	14,9000	1,3410
					TOTAL Mão de Obra:	3,1329
					VALOR:	3,67

4.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	64,7000	13,5223
10228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,9500	25,3500

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Socio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Bastos
Eng. Civil CREA-CE 53201



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0500	3,2895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5400	1,6902
TOTAL Material:						4,9797
Mão de Obra						
Fonte						
Unid						
Coefficiente						
Preço Unitário						
Total						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,9100	7,9640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	14,9000	8,4930
TOTAL Mão de Obra:						16,4570
VALOR:						69,31



5.1. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,0800	38,9400
TOTAL Material:						38,9400
Mão de Obra						
Fonte						
Unid						
Coefficiente						
Preço Unitário						
Total						
100	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,0700	12,3739
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	19,9100	17,7199
TOTAL Mão de Obra:						30,0938
VALOR:						69,03

5.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,0800	79,1544
TOTAL Material:						79,1544
Mão de Obra						
Fonte						
Unid						
Coefficiente						
Preço Unitário						
Total						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,0700	26,5155
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,9100	37,8290
TOTAL Mão de Obra:						64,3445
VALOR:						143,50

5.3. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m (M2)

Material						
12069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	162,6000	162,6000
TOTAL Material:						162,6000
VALOR:						162,60

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

Material						
11000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4500	26,9000
TOTAL Material:						26,9000
Mão de Obra						
Fonte						
Unid						
Coefficiente						
Preço Unitário						
Total						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,0700	3,2140
TOTAL Mão de Obra:						3,2140
VALOR:						30,11

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Socio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 52201


7.1. 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	4,7000	0,3942
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3320
TOTAL Material:						1,7262
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9100	1,9910
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
TOTAL Mão de Obra:						4,2260
VALOR:						5,93

7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9100	11,9460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9000	8,9400
TOTAL Mão de Obra:						20,8860
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	824,6200	20,6155
TOTAL Serviço:						20,6155
VALOR:						41,50

8.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento:						0,6640
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10000	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,6200	2,1486
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4900	1,5490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,2800	3,5280
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7100	1,6855
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:						36,2243
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,9100	9,9550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9100	23,8920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9000	17,8800
TOTAL Mão de Obra:						51,7270
VALOR:						88,62

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

Luís Fernando Oliveira Silva
CPF: 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
CREA-CE 52.501



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:					8,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,9100	0,4810
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,9100	0,5973
TOTAL Mão de Obra:					1,0794
VALOR:					9,40



8.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,7000	45,1606
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,0300	64,1203
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					226,0809
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9100	39,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,9000	238,4000
TOTAL Mão de Obra:					278,2200
VALOR:					506,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9100	39,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9000	89,4000
TOTAL Mão de Obra:					129,2200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,2100	374,2100
TOTAL Serviço:					374,2100
VALOR:					503,43

9.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,3800	14,8114
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,9000	1,3410
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,8700	2,2348
TOTAL Material:					18,3872
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,0700	16,0700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,4800	19,4800
TOTAL Mão de Obra:					35,5500
VALOR:					53,94

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando A. de A. Bastos
Eng. Civil CREA-CE 53221



9.2. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,5500	21,1000
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2400	64,2400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	89,8000	5,9430
TOTAL Material:					87,9543

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,0700	8,9992
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,4800	10,9088
TOTAL Mão de Obra:					19,9080
VALOR:					107,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0500	31,0500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400	30,5400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2500	25,2500
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3300	84,3300
TOTAL Material:					171,1700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,0700	32,1400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,9100	39,8200
TOTAL Mão de Obra:					71,9600
VALOR:					243,13

10.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:					9,1100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9100	5,9730
TOTAL Mão de Obra:					10,7940
VALOR:					19,90

10.3. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3700	49,3700
TOTAL Material:					49,3700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,0700	14,4630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9100	17,9190
TOTAL Mão de Obra:					32,3820

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Fernando Luiz de A. Bastos
Eng. CIVIL CREA/PR 52071



10.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	115,6600	92,5280
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,2000	9,5160
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	380,0500	9,5773
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,4900	8,5298
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	108,8700	13,0644
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,8600	17,9160
TOTAL Serviço:					151,1315
VALOR:					151,13

10.5. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	115,6600	92,5280
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,2000	9,5160
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	380,0500	9,5773
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,4900	8,5298
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	108,8700	13,0644
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,8600	17,9160
TOTAL Serviço:					151,1315
VALOR:					151,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I117 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2300	5,7530
TOTAL Material:					5,7530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,0700	7,2315
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,9100	8,9595
TOTAL Mão de Obra:					16,1910
VALOR:					21,94

10.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
TOTAL Material:					3,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,0700	2,0891
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,9100	2,5883

Luís Fernando Oliveira Silva
CPF: 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Roberto de A. Barros
Eng. Civil CRFA 0832801



TOTAL MÃO DE OBRA:



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5600	2,6112
TOTAL Material:					2,6112
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,0700	1,9284
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,9100	2,3892
TOTAL Mão de Obra:					4,3176
VALOR:					6,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
TOTAL Material:					1,8156
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,0700	1,7677
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9100	2,1901
TOTAL Mão de Obra:					3,9578
VALOR:					5,77

10.10. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	325,8900	325,8900
TOTAL Material:					325,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,0700	20,8910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,9100	25,8830
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,9100	35,8380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,9000	35,7600
TOTAL Mão de Obra:					118,3720
VALOR:					444,26

11.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5800	1,3896
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,3700	4,8888
TOTAL Material:					6,4109

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Socio-proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

[Handwritten signature]



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,0700	6,4280
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9100	9,9550
TOTAL Mão de Obra:					16,3830



11.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,7200	0,4716
TOTAL Material:					0,4716

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,0700	8,0350
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9100	19,9100
TOTAL Mão de Obra:					27,9450
VALOR:					28,42

11.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2100	0,4168
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,5700	5,8925
TOTAL Material:					6,3093

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9100	9,9550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9000	5,9600
TOTAL Mão de Obra:					15,9150
VALOR:					22,22

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

Ma	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6200	0,4455
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,8300	6,7096
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,2500	1,2623
TOTAL Material:					8,4174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,0700	0,6428
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,9100	1,5928
TOTAL Mão de Obra:					2,2356
VALOR:					10,65

11.5. 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	1,6200	0,4455
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	38,2500	1,6830

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF: 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
307, CNA CREA-CE 52501



TOTAL da Obra: R\$ 4300

VALOR: R\$

Fls: 04531



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,900
R	RISCOS	0,970
	TOTAL	4,870
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,800
L	LUCRO	6,180
	TOTAL	6,980
IMPOSTOS		
	PIS	0,250
	COFINS	3,000
	ISS	7,000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,500
	TOTAL	14,750

BDI = 25,92%

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

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 805.741.653-80
Socio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Handwritten signature and stamp: Fernando Bastos, CREA-CE 52201



ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
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	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,65	47,76

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando Rocha de A. Bastos
CPF 011.012.811-01



PLANILHA ORÇAMENTARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	377,04		14.732,44
1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,29	69,16
1.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	8,55	7,16	61,22
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,20	24,31	1.147,43
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,02	13,89	278,08
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	20,63	29,12	600,75
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,97	52,10	4.062,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	89,27	40,60	3.624,36
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	255,00	92,01	23.462,55
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,49	26,04	1.991,80
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	689,13	21,55	14.850,75
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	689,13	28,44	19.598,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	60,00	416,70	25.002,00
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	39,55	849,71	33.606,03
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	453,40	115,53	52.381,30
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.122,08	13,92	29.539,35
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.122,88	12,17	13.665,45
3.6	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,56	419,49	17.434,00
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	14,08	103,88	1.462,83
3.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	50,11	100,69	5.045,58
3.9	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	117,83	3,77	444,22
3.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,39	224,86	5.034,62
3.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,17	132,84	2.546,54
4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	424,83	35,87	15.238,65
4.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	25,56	61,91	1.582,42
4.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,97	1.253,83	3.723,88
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,88	752,89	4.426,99
5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	18,48	779,17	14.399,06
5.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,20	873,74	3.669,71
5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,20	517,41	3.725,35
5.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,80	282,79	8.992,72
6	VIDROS						
							6.803,93

Fernando Roza de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário



6.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,80	13,96	6.803,93
7	COBERTURA						
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	205,79	88,97	17.897,56
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	205,79	82,46	12.863,54
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	139,34	11,75	1.637,25
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	69,77	26,15	1.824,49
7.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	413,37	49,86	20.610,63
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	238,13	30,94	7.367,74
9	REVESTIMENTOS						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	853,14	6,09	5.195,62
9.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 3	SEINFRA	M2	712,42	42,60	30.349,09
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 3	SEINFRA	M2	183,01	31,49	5.762,98
9.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	398,04	111,93	44.552,62
9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	398,04	9,22	3.669,93
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	209,79	69,87	14.658,03
9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	209,79	10,57	2.217,48
9.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	53,64	11,95	641,00
9.9	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1,1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	53,64	25,63	1.374,79
10	PISOS						
10.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	32,30	104,78	3.384,39
10.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,30	9,22	297,81
10.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	557,10	90,90	50.640,39
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	77,65	209,66
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	129,36	646,80
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	211,09	2.955,26
11.3	C1950	PONTO SANTÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	190,32	2.664,48
11.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	5,05	70,70
11.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	730,33	2.921,32
11.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	590,26	590,26
11.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	845,68	1.691,36
11.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	592,32	592,32
11.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.266,02	1.266,02
11.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	44,11	220,55
11.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	35,53	106,59
11.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	432,55	865,10
11.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,03	301,03
11.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	269,55	539,10
11.15	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	36,50	182,50

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

GLOBAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBSERV22@GMAIL.COM

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.553-80
Sócio proprietário



11,16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.057,91	4.057,91
11,17	I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00	206,99	206,99
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
12.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,92	169,92
12.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,45	81,80
12.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,45	102,25
12.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	84,02	84,02
12.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	226,17	9.046,80
12.6	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	47,00	120,09	5.644,23
13	PINTURA						
13.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.425,93	23,42	33.395,28
13	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,56	16,42	468,96
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,56	20,42	583,20
13.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,56	10,95	49,93
13.5	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,56	16,25	74,10
13.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	50,00	82,56	4.128,00
13.7	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,64	684,19	437,88
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
14.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	13,00	55,44	720,72
14.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	10,00	60,09	600,90
14.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	110,84	443,36
15	MUROS E FECHAMENTOS						
15.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	127,80	250,73	32.043,29
15.2	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,60	206,50	8.796,90
15.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	487,10	3.117,44
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						
16.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	SEINFRA	M	3,20	222,19	711,01
16.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.010,02	1.010,02
17	BANCADAS						
17.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,29	473,84	7.718,85
17.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	42,00	12,65	531,30
18	SERVIÇOS DIVERSOS						
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	966,56	10,72	10.361,52

VALOR BDI TOTAL: 166.158,32
 VALOR ORÇAMENTO: 692.326,35
 VALOR TOTAL: 858.484,67

Fernando Rocha de A. Bastos
 Eng. Civil
 CREA/CE 152.801D

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
 CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Luis Fernando Oliveira Silva
 CPF 605.741.653-80
 Sócio proprietário



CRONOGRAMA FISICO-FINACEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.732,44	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			4.910,32	4.910,32	4.911,80	14.732,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	63.528,32	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			21.173,99	21.173,99	21.180,34	63.528,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	186.161,72	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			62.047,70	62.047,70	62.066,32	186.161,72
4	PAREDES E PAINEIS	20.544,95	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			6.847,63	6.847,63	6.849,69	20.544,95
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.213,83	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			11.736,77	11.736,77	11.740,29	35.213,83
6	VIDROS	6.803,93	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			2.267,75	2.267,75	2.268,43	6.803,93
7	COBERTURA	54.823,57	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			18.272,70	18.272,70	18.278,17	54.823,57
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.367,74	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			2.455,67	2.455,67	2.456,40	7.367,74
9	REVESTIMENTOS	108.421,54	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			36.136,90	36.136,90	36.147,74	108.421,54
10	PISOS	54.532,25	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			18.175,60	18.175,60	18.181,05	54.532,25
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19.874,38	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			6.624,13	6.624,13	6.626,12	19.874,38
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	15.129,02	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			5.042,50	5.042,50	5.044,02	15.129,02
13	PINTURA	39.137,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			13.044,48	13.044,48	13.048,39	39.137,35
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.764,98	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			588,27	588,27	588,44	1.764,98
15	MUROS E FECHAMENTOS	43.957,63	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			14.651,08	14.651,08	14.655,47	43.957,63
16	ACESSIBILIDADE Á EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1.721,03	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			573,62	573,62	573,79	1.721,03
17	BANCADAS	8.250,15	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			2.749,77	2.749,77	2.750,61	8.250,15
18	SERVIÇOS DIVERSOS	10.361,52	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			3.453,49	3.453,49	3.454,54	10.361,52
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	166.158,32	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %
			55.380,57	55.380,57	55.397,18	166.158,32
			286.132,94	286.132,94	286.218,79	858.484,67
			858.484,67	286.132,94	572.265,88	858.484,67

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREATICE: 52.801D

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ N° 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Luís Fernando Oliveira Silva
CPF 605.742.553-80
Sócio proprietário



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,2800	2,3764
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,6800	17,7840
TOTAL Mão de Obra:						20,1604
VALOR:						20,16

1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,8800	3,5760
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6800	8,2080
TOTAL Mão de Obra:						15,4400
VALOR:						15,44

1.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6800	2,7360
TOTAL Mão de Obra:						6,3920
VALOR:						6,39

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,2800	2,5592
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6800	19,1520
TOTAL Mão de Obra:						21,7112
VALOR:						21,71

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,2800	1,4624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,6800	10,9440
TOTAL Mão de Obra:						12,4064
VALOR:						12,41

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,6800	20,5200
TOTAL Mão de Obra:						26,00
VALOR:						26,00

1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,6800	41,0400
TOTAL Mão de Obra:						46,5240
VALOR:						46,52

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,6800	36,2520
TOTAL Mão de Obra:						36,2520
VALOR:						36,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5700	58,9270
TOTAL Material:						58,9270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6800	23,2560
TOTAL Mão de Obra:						23,2560
VALOR:						82,18

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6800	23,2560
TOTAL Mão de Obra:						23,2560
VALOR:						23,26

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,0700	9,3768
TOTAL Equipamento:						9,3768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6800	9,8496
TOTAL Mão de Obra:						9,8496
VALOR:						19,23

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHIP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,1200	25,3575	
						TOTAL Equipamento:	25,3575
						VALOR:	25,36



3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,4000	21,6691
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1300	63,9430
TOTAL Material:					139,2671

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,2800	109,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,6800	123,1200
TOTAL Mão de Obra:					232,8000
VALOR:					372,07

3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	59,4000	18,9961
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9700	50,3139
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4900	25,4163
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5100	405,4500
TOTAL Material:					500,1763

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	18,2800	127,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	13,6800	131,7384
TOTAL Mão de Obra:					259,6984
VALOR:					759,87

3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,7600	3,6900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2800	4,5700
TOTAL Mão de Obra:					8,2600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	65,9400	65,9400
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	145,0600	29,0120
TOTAL Serviço:					94,9520
VALOR:					103,21

Fernando Roberto de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3600	9,6140

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF: 605.741.653-80
Sócio proprietário

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
					TOTAL Material:	9,7808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,7600	1,1808
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,2800	1,4624
					TOTAL Mão de Obra:	2,6432
					VALOR:	12,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2900	8,3835
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8400	0,1768
					TOTAL Material:	8,5603

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,7600	1,0332
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,2800	1,2796
					TOTAL Mão de Obra:	2,3128
					VALOR:	10,87

3.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
					TOTAL Equipamento:	14,0158

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,4000	51,4939
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0500	42,0404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0300	13,5913
					TOTAL Material:	278,1356

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6800	82,0800
					TOTAL Mão de Obra:	82,0800
					VALOR:	374,23

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2900	5,3946
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2100	35,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,1000	14,4300
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1400	0,3642
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1700	4,0449
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8100	5,7265
					TOTAL Material:	65,1707

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,2800	6,3980
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6800	4,7880
TOTAL Mão de Obra:					11,1860

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	347,2200	10,4166
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	200,8400	6,0252
TOTAL Serviço:					16,4418
VALOR:					92,80



3.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2900	5,3946
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,3600	32,3600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,1000	14,4300
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,1400	0,3642
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1700	4,0449
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8100	5,7265
TOTAL Material:					62,3202

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,2800	6,3980
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6800	4,7880
TOTAL Mão de Obra:					11,1860

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	347,2200	10,4166
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	200,8400	6,0252
TOTAL Serviço:					16,4418
VALOR:					89,95

3.9. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	16,3300	0,4899
TOTAL Equipamento:					0,4899

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	18,2800	1,6452
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	13,6800	1,2312
TOTAL Mão de Obra:					2,8764
VALOR:					3,37

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

3.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,2800	91,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,6800	109,4400



TOTAL Mão de Obra: 200,8400

VALOR: 200,84



3.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2800	36,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6800	82,0800
TOTAL Mão de Obra:						118,6400
VALOR:						118,64

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	59,4000	0,5821
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,3800	17,9400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9700	1,4259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,4900	0,7203
TOTAL Material:						20,6883
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	18,2800	5,8496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6800	5,4720
TOTAL Mão de Obra:						11,3216
VALOR:						31,99

4.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	59,4000	12,4146
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,7900	23,2700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,9700	3,0361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,4900	1,5337
TOTAL Material:						40,2544
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,6800	7,7976
TOTAL Mão de Obra:						15,1096
VALOR:						55,36

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

4.3. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
TOTAL Equipamento:						14,0158
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,3700	502,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,8400	10,6080



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	59,4000	37,0359
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	67,0900	58,8699
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4900	160,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,1000	6,6600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,1400	24,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,8100	44,0500
TOTAL Material:						644,2275

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,2800	87,7440
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,2800	137,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2800	36,5600
TOTAL Mão de Obra:						281,4040
VALOR:						1.119,65

5.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000	0,6296
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5700	144,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7100	65,1300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3500	76,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,0100	162,0100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6800	2,7360
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
TOTAL Material:					503,9468	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7600	55,3500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2800	68,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2800	25,5920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6800	19,1520
TOTAL Mão de Obra:						168,6440
VALOR:						672,59

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000	0,6296
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5700	144,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428





11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7100	65,1300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3500	76,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4800	185,4800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6800	2,7360
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
TOTAL Material:						527,4268

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7600	55,3500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2800	68,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2800	25,5920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6800	19,1520
TOTAL Mão de Obra:					168,6440	
VALOR:					696,07	

5.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,4000	0,6296
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5700	144,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,7100	65,1300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3500	76,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	269,9800	269,9800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6800	2,7360
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
TOTAL Material:					611,9168	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,7600	55,3500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,2800	68,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2800	25,5920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6800	19,1520
TOTAL Mão de Obra:					168,6440	
VALOR:					780,56	

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

5.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	59,4000	0,1723
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4900	0,5773



11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	399,8700	399,8700
-------	-------------------	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: 400,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	27,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6800	34,2000
TOTAL Mão de Obra:						61,6200
VALOR:						462,24

5.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	252,6500	252,6500
TOTAL Material:					252,6500
VALOR:					252,65

6.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	191,1500	191,1500
TOTAL Material:					191,1500
VALOR:					191,15

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,0400	17,6400
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,9500	21,2135
11724 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6800	1,6416
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1900	4,1650
TOTAL Material:					44,6601

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,7600	14,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL Mão de Obra:						33,0400
VALOR:						77,70

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6200	20,4600
TOTAL Material:					20,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,2800	20,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6800	15,0480
TOTAL Mão de Obra:						35,1560
VALOR:						55,62

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil

CREA/CE: 52.801D

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ Nº 21.255.717/0001-54

CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Lula Fernando Oliveira Silva
CPF 604.741.653-60
Sócio proprietário





7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,1300	0,1644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9700	0,3179
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1599
TOTAL Material:						0,6375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,6800	4,3776
TOTAL Mão de Obra:						9,8616
VALOR:						10,50



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1600	6,4800
TOTAL Material:						6,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,6800	6,8400
TOTAL Mão de Obra:						15,9800
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	445,5500	0,8911
TOTAL Serviço:						0,8911
VALOR:						23,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6200	9,3000
TOTAL Material:						9,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,2800	20,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,6800	15,0480
TOTAL Mão de Obra:						35,1560
VALOR:						44,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3500	24,7000
TOTAL Material:						24,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
TOTAL Mão de Obra:						2,9520

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil

CREA/CE- 52.801D

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ Nº 21.255.717/0001-54

CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 606.744.653-80
Sócio proprietário



VALOR: 27,85



9.1. 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	59,4000	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:					1,5530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL Mão de Obra:					3,8800
VALOR:					5,43

9.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6800	8,2080
TOTAL Mão de Obra:					19,1760

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	754,2900	18,8573
TOTAL Serviço:					18,8573
VALOR:					38,03

9.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,4000	1,4434
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4900	4,7628
TOTAL Material:					6,2062

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,6800	10,9440
TOTAL Mão de Obra:					21,9120
VALOR:					28,12

9.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300	42,0530
TOTAL Material:					42,0530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,2800	25,5920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,6800	19,1520
TOTAL Mão de Obra:					44,7440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil

GLOBAL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Luiz Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	859,2300	13,1848
-------	---	---------	----	------------	----------	---------

TOTAL Serviço: 13,1848

VALOR: 99,98



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,1600	1,8423
TOTAL Material:					1,8423
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6800	2,7360
TOTAL Mão de Obra:					6,3920
VALOR:					8,23

9.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7900	7,1600
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3300	32,2630
TOTAL Material:					39,4230
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,2800	13,1616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6800	9,8496
TOTAL Mão de Obra:					23,0112
VALOR:					62,43

9.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1600	2,0888
TOTAL Material:					2,0888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,2800	4,2044
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,6800	3,1464
TOTAL Mão de Obra:					7,3508
VALOR:					9,44

9.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	59,4000	0,4277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4900	1,4308
TOTAL Material:					1,8585
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2800	4,5700

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.8010



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,88000000	4,2408
					TOTAL Mão de Obra:	10,67
					VALOR:	10,67



9.9. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6100
TOTAL Material:					1,3932

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	13,6800
TOTAL Mão de Obra:					21,5016
VALOR:					22,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2300
TOTAL Material:					42,0530

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,6800
TOTAL Mão de Obra:					36,3520

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	659,2300
TOTAL Serviço:					13,1846
VALOR:					93,59

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,1600
TOTAL Material:					1,8423

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6800
TOTAL Mão de Obra:					6,3920
VALOR:					8,23

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil

10.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 50mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7600
TOTAL Equipamento:					0,6080

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,7500	1,9725
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,2200	1,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,3900	3,2390
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,9500	1,5475
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2100	3,0250
TOTAL Material:						33,0502

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,6800	16,4160
TOTAL Mão de Obra:						47,4920
VALOR:						81,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,6900	54,6900
TOTAL Material:						54,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,6800	3,4200
TOTAL Mão de Obra:						12,5600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	564,4200	2,1166
TOTAL Serviço:						2,1166
VALOR:						69,37

11.1. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1800	84,1800
TOTAL Material:						84,5550

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,7600	14,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,8800	16,9860
TOTAL Mão de Obra:						31,0080
VALOR:						115,56

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,7500	0,2301
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9700	2,4250



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5000	6,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6300	3,1560
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,9000	29,5000
TOTAL Material:						56,4061

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8800	53,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6800	34,2000
TOTAL Mão de Obra:					132,1200	
VALOR:					188,53	

11.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7500	0,2630
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9700	2,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4900	1,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,5400	3,1482
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4400	5,1600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8500	2,9250
TOTAL Material:					37,8862	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8800	53,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6800	34,2000
TOTAL Mão de Obra:					132,1200	
VALOR:					170,01	

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

11.4. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	39,7400	0,1590
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500	0,1250



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,7600	1.328,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,8800	1.609,20
TOTAL Mão de Obra:						2.937,60
VALOR:						4,50



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,4400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4800
TOTAL Material:					587,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,7600	29,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,8800	35,7600
TOTAL Mão de Obra:						65,2800
VALOR:						652,46

11.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2500
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,3900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0500
TOTAL Material:					419,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,7600	48,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,8800	59,0040
TOTAL Mão de Obra:						107,7120
VALOR:						527,31

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

11.7. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	325,9900
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,5420



11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,2300	120,2300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8700	27,8700
TOTAL Material:						148,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,8800	26,8200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,2800	25,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,6800	39,6720
TOTAL Mão de Obra:					92,0840	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	447,1700	1,0285
TOTAL Serviço:					1,0285	
VALOR:					755,52	

11.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4800	92,4800
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	289,7300	289,7300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8700	27,8700
TOTAL Material:					431,2575	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8800	53,6400
TOTAL Mão de Obra:					97,9200	
VALOR:					529,18	

11.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,2900	8,3106
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,7500	1,9725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4900	8,0262
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0300	2,6012
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	394,4100	394,4100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	144,4200	288,8400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	76,1400	152,2800
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,7800	63,5600
TOTAL Material:					920,3658	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,7600	59,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,8800	71,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,2800	45,7000

Fernando Rocha de A. Bastos
Erg. Civil
CREA/CE: 52.801D





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6800	34,2000
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:



11.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
						TOTAL Material:
						30,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
						TOTAL Mão de Obra:
						9,1400
						VALOR:
						39,41

11.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6100	22,6100
						TOTAL Material:
						22,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
						TOTAL Mão de Obra:
						9,1400
						VALOR:
						31,75

11.12. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,8600	376,8600
						TOTAL Material:
						376,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,6800	9,5760
						TOTAL Mão de Obra:
						9,5760
						VALOR:
						386,44

11.13. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,2900	12,7575
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,4000	6,2370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9700	5,2962
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,6900	2,8025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4900	13,9650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	65,0300	2,7313
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5100	55,3350
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	27,8400	11,1360
						TOTAL Material:
						110,4550

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.804D



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,7600	8,8284
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,2800	11,0594
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,2800	58,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,6800	80,0240
TOTAL Mão de Obra:					152,4132
VALOR:					268,97



11.14. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2900	9,6009
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,4000	6,2370
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	67,0500	2,8161
1441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9700	5,2962
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,6900	2,6690
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,4900	12,8272
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,8100	0,2643
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5100	51,4080
TOTAL Material:					91,3132

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,7600	1,6974
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,7600	8,9298
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,2800	2,1022
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,2800	11,0594
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	18,2800	53,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	13,6800	72,6134
TOTAL Mão de Obra:					149,5422
VALOR:					240,86

11.15. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
TOTAL Material:					16,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7600	7,3800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8800	8,9400
TOTAL Mão de Obra:					16,3200
VALOR:					32,61

Fernando Romão de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	67,0500	100,0386



12298	CORVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,2100	90,6300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,5400	23,8500
TOTAL Material:						214,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL Mão de Obra:						27,3600

Serviço		FONTE	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	52,6800	529,4340
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	92,2800	1.192,2576
C0216	ARMADURA CA-50A MÈDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,4300	520,3198
C0838	CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	329,5500	95,5695
C0840	CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	347,2200	207,6376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÈ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	36,2500	516,2000
1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	58,2600	107,1984
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,5800	215,3800
TOTAL Serviço:						3.383,9969
VALOR:						3.625,88



11.17. I7965 - TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,4300	181,4300
TOTAL Material:						181,4300
VALOR:						181,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
I194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0400	28,0400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800	23,1800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL Material:						112,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,7600	17,7120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
TOTAL Mão de Obra:						39,6480
VALOR:						151,82

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:						8,3600

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

Luis Fernando Oliveira Silva
605.741.653-80
Proprietário



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840

TOTAL Mão de Obra: 18,92
VALOR: 18,92



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:					8,3600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL Mão de Obra:					9,9120	
VALOR:					18,27	

12.4. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3300	45,3300
TOTAL Material:					45,3300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,7600	13,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,2800	16,4520
TOTAL Mão de Obra:					29,7360	
VALOR:					75,07	

12.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7200	20,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3600	0,8360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0800	9,2400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7200	2,1600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6200	19,6200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
TOTAL Material:					68,6460	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,2800	54,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,6800	34,2000
TOTAL Mão de Obra:					133,3200	

Fernando Roberto de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D



VALOR: 201,97

12.6. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300	
TOTAL Material:					57,7300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,7600	22,1400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					49,5600
VALOR:					107,29



13.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6300	1,2756
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	18,7000	4,4880
TOTAL Material:					5,8836
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,7600	5,9040
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
TOTAL Mão de Obra:					15,0440
VALOR:					20,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0100	3,6045
TOTAL Material:					3,8445
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,2800	6,3980
TOTAL Mão de Obra:					10,8260
VALOR:					14,67

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREATICE: 52.801D

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,1300	0,6052
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9900	3,5184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1600	1,4508
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	14,7600	5,1180
12395	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
TOTAL Mão de Obra:					12,4300
VALOR:					18,23



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4900	0,4098
11735	SEINFRA	L	0,13200000	46,6700	6,1604
11890	SEINFRA	L	0,03300000	35,1200	1,1590
TOTAL Material:					7,7292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,04000000	14,7600	0,5904
12395	SEINFRA	H	0,08000000	18,2800	1,4624
TOTAL Mão de Obra:					2,0528
VALOR:					9,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4900	0,4098
11890	SEINFRA	L	0,04400000	35,1200	1,5453
12093	SEINFRA	L	0,20900000	43,8200	9,1584
TOTAL Material:					11,1135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,07000000	14,7600	1,0332
12395	SEINFRA	H	0,13000000	18,2800	2,3764
TOTAL Mão de Obra:					3,4096
VALOR:					14,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	65,7500	0,2630
10301	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
10539	SEINFRA	M	0,75000000	18,6400	13,9800
10805	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4900	0,4900
11100	SEINFRA	L	0,08000000	21,9900	1,7592
11582	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5500	1,6500
12293	SEINFRA	L	0,07000000	19,8700	1,3909
TOTAL Material:					20,0731

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,10000000	14,7600	16,2360

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

Luis Fernando Oliveira-Silva
CPF 605.741.653-80
Sócio proprietário



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,2800	14,6240
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,2800	20,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6800	2,7360
TOTAL Mão de Obra:						53,7040
VALOR:						73,78



13.7. C3293 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6000	34,7400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,5500	11,2550
TOTAL Equipamento:						45,9950

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,7300	7,3000
12575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	542,3100	542,3100
TOTAL Material:						549,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,6800	13,6800
TOTAL Mão de Obra:						15,5080
VALOR:						611,11

14.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,2000	13,5960
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,6600	1,2312
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	51,3000	2,0520
TOTAL Material:						16,8792

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,7600	14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,8800	17,8800
TOTAL Mão de Obra:						32,6400
VALOR:						49,52

14.2. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2500	0,7425
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	36,3700	1,2002
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	33,1200	33,4512
TOTAL Material:						35,3939

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	14,7600	8,2656
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	17,8800	10,0208
TOTAL Mão de Obra:						18,2864

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.804/D

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF: 605.741.653-80
Socio proprietário



VALOR: 53,67



14.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	9,6900	19,3800
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9800	58,9800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	36,3700	2,4004
TOTAL Material:						80,7604
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	14,7600	8,2656
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	17,8800	10,0128
TOTAL Mão de Obra:						18,2784
VALOR:						99,04

15.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,6300	0,5889
TOTAL Equipamento:						0,5889
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,3600	18,2248
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,4400	0,3536
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,7500	5,2600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	59,4000	5,0490
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,0500	2,0115
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4900	22,0500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,1300	8,7195
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	65,0300	0,6503
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,0700	2,2815
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5100	9,1800
TOTAL Material:						88,7602
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,7600	2,2140
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2800	2,7420
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,2800	58,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,6800	71,1360
TOTAL Mão de Obra:						134,5880
VALOR:						223,96

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

15.2. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,8500	5,8200



19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	325,400	130,0080
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,9700	26,3880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,6600	22,2768
TOTAL Material:						184,49
VALOR:						184,49



15.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,1800	435,1800
TOTAL Material:					435,1800
VALOR:					435,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,7500	0,0329
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,7600	170,7600
TOTAL Material:					170,8664

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,2800	18,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,2800	4,5700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,6800	4,7880
TOTAL Mão de Obra:					27,6380
VALOR:					198,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,1800	287,1800
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	480,2500	480,2500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5800	15,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
11510 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,5700	0,8570
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000	13,2000
TOTAL Material:					804,4170

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,7600	44,2800

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.8070

GLOBAL EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ nº 21.255.717/0001-54
CONTATO: (85) 98206-9355 EMAIL: GLOBAISERV22@GMAIL.COM

Erlando Oliveira Silva
CPF: 098.744.652-80
Sócio proprietário



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8800	53,8400	
						TOTAL Mão de Obra:	97,9200
						VALOR:	902,34



17.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,7500	0,5260
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	371,9200	371,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
					TOTAL Material:	374,0140

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6800	27,3600
					TOTAL Mão de Obra:	49,2960
					VALOR:	423,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,4000	3,7000
					TOTAL Material:	3,7000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,2800	2,7420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,6800	4,1040
					TOTAL Mão de Obra:	6,8460

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	754,2900	0,7543
					TOTAL Serviço:	0,7543
					VALOR:	11,30

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,6800	9,5760
					TOTAL Mão de Obra:	9,5760
					VALOR:	9,58

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE. 52.801D

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF-605.741.653-80
Sócio proprietário



COMPOSIÇÃO DO BDI



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINITRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,46

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,05
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,10

BDI = 25,92%
 $(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$

Fernando Rocha de A. Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF 605.741.553-80
Sócio proprietário



ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	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
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
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	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
		TOTAL (A + B + C + D + E)	47,76

Fernando Rocha de A Bastos
Eng. Civil
CREA/CE: 52.801D

Luis Fernando Oliveira Silva
CPF: 605.741.853-80
Sócio proprietário