

**CARTA-PROPOSTA**



À

Prefeitura De Municipal De TEJUÇUOCA-CE

Comissão Permanente De Licitações

Ref.: Tomada De Preços N°. 2022.07.05.01 - TP - FME

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO CMEI DE ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO MARIA MIRANDA GOMES DO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE

A empresa **GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME**, inscrita no cnpj nº **21.255.717/0001-14**, por intermédio de seu representante legal **LUÍS FERNANDO OLIVEIRA SILVA**, portador(a) da carteira de identidade nº **20075581110** e do cpf nº **605.741.653-80**, apresentamos a v. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS** nº. **2022.07.05.01-TP-FME**, pelo preço global de **R\$ 1.879.863,84 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SESENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E TRES REIAS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)** com prazo de execução de prazo de até 180 (CENTO E OITENTA) dias. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO CMEI DE ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO MARIA MIRANDA GOMES DO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA/CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) sr(a) **LUIS FERNANDO OLIVEIRA SILVA**, portador(a) da carteira de identidade nº **20075581110**, é cpf nº **605.741.653-80** como representante legal desta empresa.

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


Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nós termos do disposto no art. 618 do código civil.

Declaramos que, todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo, horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro, estão inclusos neste orçamento e que concordamos com todos o termos e anexos deste edital.

Assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Itapajé-ce, 04 de AGOSTO de 2022

  
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 Rocha de A. Bastos  
Reg. Civil CREA-CE 52501



## PLANILHA ORÇAMENTARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>97.751,54</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	424,68	2.548,08
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,27	64,40	1.305,39
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	163,08	53,67	8.753,60
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.881,00	30,06	56.542,86
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	303,35	26,61	8.072,14
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	303,35	29,24	8.869,95
1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,52	113,74	11.660,62
<b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>127.737,56</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	106,27	50,19	5.333,69
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,09	515,28	4.168,62
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,04	745,21	3.010,65
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,04	861,70	3.481,27
2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,46	556,36	14.164,93
2.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	108,53	162,95	17.684,96
2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	298,02	15,03	4.479,24
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,58	17,20	3.123,18
2.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.973,99	18,25	36.025,32
2.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	57,02	132,47	7.553,44
2.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,28	164,20	2.837,38
2.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,79	277,93	2.443,00
2.13	C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,02	269,27	23.431,88
<b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>117.161,78</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	196,09	72,83	14.281,23
3.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	27,30	66,98	1.828,55
3.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	300,00	336,84	101.052,00
<b>4 PISOS</b>							<b>471.797,04</b>
4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.881,00	29,68	55.828,08
4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	280,29	82,21	23.042,64
4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.881,00	139,72	262.813,32
4.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.230,00	63,83	78.510,90
4.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	80,34	129,52	10.405,64
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,34	9,58	769,66
4.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	120,00	336,89	40.426,80
<b>5 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>							<b>422.238,43</b>
5.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	770,93	138,37	106.673,58
5.2	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	191,16	6.881,76
5.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,00	124,82	69.275,10
5.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.286,93	11,80	15.185,77

Luis Fernando Oliveira Silva  
CPF: 005.741.653-80  
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  
Eng. Civil CREA-CE 52001





5.5	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	1.895,10	50,97	96.403,74	
5.6	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	925,88	28,95	26.804,23	
5.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.380,00	11,81	16.297,80	
5.8	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.459,80	20,07	29.298,19	
5.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	493,83	7,53	3.718,54	
5.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.021,33	50,82	51.699,72	
6	<b>COBERTURA</b>							<b>302.248,79</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.800,00	53,83	96.894,00	
6.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	728,52	134,97	98.328,34	
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	52,60	14,53	764,28	
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	178,52	77,18	13.778,17	
6.5	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	350,00	81,90	28.665,00	
6.6	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	350,00	182,34	63.819,00	
7	<b>INSTALACOES</b>							<b>185.316,78</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	132,00	279,54	36.899,28	
7.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	215,02	2.150,20	
7.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	25,28	101,12	
7.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	3.200,00	10,48	33.536,00	
7.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	5.700,00	7,34	41.838,00	
7.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	260,94	7.306,32	
7.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	235,28	4.235,04	
7.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	902,81	7.222,48	
7.9	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	140,00	215,73	30.202,20	
7.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	132,00	23,51	3.103,32	
7.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	33,26	232,82	
7.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.000,00	18,49	18.490,00	
8	<b>DIVERSOS</b>							<b>79.272,72</b>
8.1	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	850,89	84,83	72.181,00	
8.2	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,60	1.106,26	6.195,06	
8.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	896,66	896,66	
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>52.471,20</b>
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	949,86	20.896,92	
9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,16	297,73	16.720,52	
9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	56,16	264,49	14.853,76	
10	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>23.868,00</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.800,00	13,26	23.868,00	
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>386.967,74</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.492.896,10</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.879.863,84</b>



*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*  
Eng. Civil CREA-CE 52501



## CRONOGRAMA FISICO-FINACEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.751,54	100,00%								100,00' %
			97.751,54								
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	127.737,56	100,00%								100,00' %
			127.737,56								
3	PAREDES E PAINEIS	117.161,78	10,00%	90,00%							100,00' %
			11.716,18	105.445,60							
4	PISOS	471.797,04		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%				100,00' %
				141.539,11	141.539,11	141.539,11	47.179,71				
5	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	422.238,43					30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00' %
							126.671,53	126.671,53	126.671,53	42.223,84	
6	COBERTURA	302.248,79		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00' %
				30.224,88	60.449,76	60.449,76	60.449,76	60.449,76	30.224,87		
7	INSTALACOES	185.316,78		10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00' %
				18.531,68	27.797,52	27.797,52	27.797,52	27.797,52	27.797,52	27.797,50	
8	DIVERSOS	79.272,72							50,00%	50,00%	100,00' %
									39.636,36	39.636,36	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.471,20								100,00%	100,00' %
										52.471,20	
10	LIMPEZA FINAL	23.868,00								100,00%	100,00' %
										23.868,00	
1.879.863,84			237.205,28	295.741,27	229.786,39	229.786,39	262.098,52	214.918,81	224.330,28	185.996,90	1.879.863,84
			237.205,28	532.946,55	762.732,94	992.519,33	1.254.617,85	1.469.536,66	1.693.866,94	1.879.863,84	

  
 Luiz 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: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

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





## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7205	4,0925
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,6415	84,6415
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,5572	5,1947
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	47,6248	71,4372
TOTAL Material:					165,3059

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0846	60,2400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,0846	60,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0369	45,1200
TOTAL Mão de Obra:					165,6000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	508,5600	6,3570
TOTAL Serviço:					6,3570
VALOR:					337,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,0846	6,0240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,0369	45,1200
TOTAL Mão de Obra:					51,1440
VALOR:					51,14

### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,0846	5,0200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0369	37,6000
TOTAL Mão de Obra:					42,6200
VALOR:					42,62

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,0846	2,8112
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0369	21,0560
TOTAL Mão de Obra:					23,8672
VALOR:					23,87

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  
Eng. Civil CREA-CE 52801



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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,9300	10,3032
TOTAL Equipamento:						10,3032

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0369	10,8288
TOTAL Mão de Obra:						10,8288
VALOR:						21,13



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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,3900	23,2222
TOTAL Equipamento:						23,2222
VALOR:						23,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,8710	64,7581
TOTAL Material:						64,7581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0369	25,5680
TOTAL Mão de Obra:						25,5680
VALOR:						90,33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0369	39,8560
TOTAL Mão de Obra:						39,8560
VALOR:						39,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,2725	23,8114
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5415	59,2943
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,8800	70,2680
TOTAL Material:						153,3737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,0846	120,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,0369	135,3600
TOTAL Mão de Obra:						255,8400
VALOR:						409,21

Luís Fernando Silveira Silva  
CPF: 805.41.833-80  
Socio proprietário

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

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





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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6576	154,5380
TOTAL Material:					154,5380	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,0846	170,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0369	138,3680
TOTAL Mão de Obra:					309,0480	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	427,4200	128,2260
TOTAL Serviço:					128,2260	
VALOR:					591,81	



2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1865	165,3570
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,2542	44,6748
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,6757	45,3106
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5415	199,5428
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,4613	18,7943
TOTAL Material:					473,6795	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,0846	60,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0369	150,4000
TOTAL Mão de Obra:					210,6400	
VALOR:					684,32	

2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5700	15,4010
TOTAL Equipamento:					15,4010	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,2725	60,6382
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,6757	46,1947
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5415	214,4340
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,4613	14,9354
TOTAL Material:					336,2023	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0369	90,2400
TOTAL Mão de Obra:					90,2400	
VALOR:					441,84	

2.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

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-50.141.833-80  
Sócio proprietário

Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 52601





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1075
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	36,5817
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,5449
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,0129
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	27,4903
TOTAL Material:					74,8621

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,3300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,1200
TOTAL Mão de Obra:					54,4500
VALOR:					129,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0068
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7184
TOTAL Material:					9,4022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1354
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,4056
TOTAL Mão de Obra:					2,5410
VALOR:					11,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1865
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7184
TOTAL Material:					10,7589

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2976
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6064
TOTAL Mão de Obra:					2,9040
VALOR:					13,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1865
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7184
TOTAL Material:					10,8561

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,6220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0080

Luis Fernando Clivreira Silva  
CPF: 005.741.653-80  
Sócio proprietário

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

Fernando de A. Bastos  
Eng. CIVIL CREA-CE 52301





TOTAL Mão de Obra: 3,5300

VALOR: 105,20


**2.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0068	5,9250
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,9001	41,9001
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1939	15,8521
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3446	0,4003
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5836	4,4461
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6797	6,2918
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,8154</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,0846	7,0280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0369	5,2640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,2920</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,4900	11,4747
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	220,7200	6,6216
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,0963</b>

**VALOR: 105,20**
**2.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,0846	40,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0369	90,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>130,4000</b>

**VALOR: 130,40**
**2.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,0846	100,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,0369	120,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>220,7200</b>

**VALOR: 220,72**
**2.13. C4166 - ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,9004	33,5767
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3291	7,6256
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,26000000	25,8963	6,7330
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17000000	12,1939	14,2669
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0272	3,7568

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  
 Eng. Civil CREA-CE 52801

 Luis Fernando Oliveira Silva  
 CPF 605.741.653-80  
 Sócio proprietário





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,05000000	16,2166	65,6910
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,0846	27,1140
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,35000000	20,0846	27,1080
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,35000000	20,7228	27,9720
TOTAL Mão de Obra:					147,8790
VALOR:					213,84



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,2725	0,9791
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0637	2,3189
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5415	1,1805
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6576	16,4400
TOTAL Material:					20,9185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0846	20,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0369	16,8448
TOTAL Mão de Obra:					36,9248
VALOR:					57,84

**3.2. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,1850	53,1850
TOTAL Material:					53,1850
VALOR:					53,19

**3.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,5700	0,6471
TOTAL Equipamento:					0,6471

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,1865	20,0266
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7184	0,3887
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,2542	5,7803
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,2725	5,5482
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,6757	2,2103
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5415	24,3675
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,8800	9,5820
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,4613	0,7146
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5699	2,5065
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6576	16,4400

Luis Fernando Oliveira Silva  
CPF: 803.741.653-80  
Sócio proprietário

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

Fernando A. Bastos  
CPF: 803.741.653-80  
Sócio proprietário





I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5609	10,20618
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0461	2,6501
TOTAL Material:						10,3163

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,2166	2,4330
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,2166	3,5684
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,0846	3,0127
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,0846	64,2560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,0846	15,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,0369	78,2080
TOTAL Mão de Obra:						166,5374
VALOR:						267,50



4.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,2725	2,3824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5415	7,8951
TOTAL Material:						10,2775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,0846	5,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,0369	8,2720
TOTAL Mão de Obra:						13,2920
VALOR:						23,57

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,5700	1,2295
TOTAL Equipamento:						1,2295

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	65,2725	3,5312
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	73,6757	5,1720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5415	9,7470
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3088	8,4941
TOTAL Material:						26,9443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,0846	10,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,0369	27,0720
TOTAL Mão de Obra:						37,1120
VALOR:						65,29

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420

Luis Fernando Oliveira Silva  
CPF: 005.741.653-80  
Sócio Proprietário

Fernando de A. Bastos  
Eng. Civil - CREA-CE 52.701



10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
-------	------------------------	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL Equipamento: 0,6720

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4642	9,7482
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,2542	2,1676
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6267	2,3440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5415	14,3931
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,6091	0,5283
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5953	3,5595
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,0094	1,7005
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3345	3,3363
TOTAL Material:					37,7775	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,0846	30,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,0846	24,0960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0369	18,0480
TOTAL Mão de Obra:					72,2640	
VALOR:					110,96	

#### 4.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8400	0,5040
TOTAL Equipamento:					0,5040	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,6267	4,6880
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1718	1,9031
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5415	0,4332
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,6091	2,6414
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5953	3,5595
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,0094	1,7005
TOTAL Material:					14,9257	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,2166	12,1650
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,0846	23,0920
TOTAL Mão de Obra:					35,2570	
VALOR:					50,69	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0065	46,2072
TOTAL Material:					46,2072	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,0846	24,0960

Luis Fernando Oliveira Silva  
CP nº 14.853-80  
Sócio proprietário

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

Fernando Rocha de A. Bastos  
CREA-CE 52801







12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0369	18,0480
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	725,5400	14,5108

TOTAL Serviço: 14,5108

VALOR: 102,86



**4.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4715	0,5867

TOTAL Material: 0,5867

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,0846	4,0160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0369	3,0080

TOTAL Mão de Obra: 7,0240

VALOR: 7,61

**4.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	835,4500	150,3810
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,8700	16,0524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,8600	4,7832
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	510,1800	35,7126
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,3800	4,8776
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5300	41,5300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,5700	3,0684
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,4100	11,1332

TOTAL Serviço: 267,5384

VALOR: 267,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0065	46,2072

TOTAL Material: 46,2072

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,0846	28,1120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0369	21,0560

TOTAL Mão de Obra: 49,1680

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	725,5400	14,5108

TOTAL Serviço: 14,5108

Luis Fernando Oliveira Silva  
CPF: 03.741.653-80  
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  
CPF: 03.741.653-80



**VALOR: 109,89**
**5.2. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	80,1160	88,1276
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,1276</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,0846	28,1120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0369	21,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,1680</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	725,5400	14,5108
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,5108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,81</b>


**5.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,2301	35,4531
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,4531</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,0846	28,1120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0369	21,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,1680</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	725,5400	14,5108
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,5108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,13</b>

**5.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,4715	2,3467
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3467</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,0846	4,0160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0369	3,0080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,37</b>

**5.5. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,1461	25,0114
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,0114</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Luis Fernando Oliveira Silva  
CPF: 055.741.693-80  
Socio proprietário

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





10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,2166	5,3526
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0846	10,0400

TOTAL Mão de Obra: 15,3926

VALOR: 40,40  
Fis: 2886



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6814	1,4018
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5319	0,1330
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,5488	4,9317
TOTAL Material:					6,4665	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,2166	6,4880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0846	10,0400
TOTAL Mão de Obra:					16,5280	
VALOR:					22,99	

**5.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1121	0,3892
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5319	0,1064
TOTAL Material:					0,4956	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,0846	6,6264
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0369	2,2560
TOTAL Mão de Obra:					8,8824	
VALOR:					9,38	

**5.8. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,6227	0,3325
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,1653	3,6248
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6342	0,4086
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,6939	0,2955
TOTAL Material:					4,6614	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2166	3,2440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0846	8,0320
TOTAL Mão de Obra:					11,2760	
VALOR:					15,94	

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

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

Luis Fernando Oliveira Silva  
CPF: 005.711.653-80  
Proprietário

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

Fernando Bastos  
Reg. Civil 14-CE 52801





10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	85,2725	0,3982
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5415	1,158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7140</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,0846	2,0080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0369	2,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,98</b>



**5.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,0846	12,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0369	9,0240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,0720</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	765,0700	19,1268
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,1268</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,20</b>

**6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6866	4,1196
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1196</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,0846	22,0880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0369	16,5440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,6320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,75</b>

**6.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,5403	1,8973
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.397,1930	59,9298
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0272	1,8033
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,6304</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2166	19,4640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,0846	24,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,19</b>

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

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

GLOBAL EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ Nº 21.255.717/0001-54

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

Luis Fernando Chaves Silva  
CPF 805.747.653-80  
Socio proprietário

Fernando Bastos  
Reg. Civil CREA-CE 52801



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,2542	0,1806
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0637	0,3446
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54154	0,1754
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6706</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,0846	6,0240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,0369	4,8128
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,54</b>

#### 6.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6866	22,6578
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,6578</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,0846	22,0880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0369	16,5440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,6320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,29</b>

#### 6.5. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,8623	28,6230
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	23,7785	27,3453
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,9683</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,2166	4,0550
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,0846	5,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,04</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,1461	79,8934
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,8934</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,2166	26,7630
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,0846	38,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,9150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,81</b>

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

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

  
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 de A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 520







I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8953	22,7436
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7019	1,7019
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8731	9,8731
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9533	1,9533
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1865	0,9187
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3845	10,1535
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5239	2,5239
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7929	2,3787
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5544	21,5544
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8510	1,7020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,5031</b>



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2166	48,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,0846	60,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0369	37,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>146,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,00</b>

**7.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3731	5,4924
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7019	1,7019
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8731	3,2581
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9533	1,9533
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3845	10,1535
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8510	1,7020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,2812</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2166	48,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,0846	60,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0369	37,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>146,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,76</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1865	9,1865
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,1865</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2166	4,8660
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,0846	6,0240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,08</b>

*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: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

*Fernando Rocha de A. Bastos*  
Eng. Civil CREA-CE 52301





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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5296	3,6002
TOTAL Material:						3,6002

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,2166	2,1086
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,0846	2,6104
TOTAL Mão de Obra:						4,7190
VALOR:						8,32



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7986	1,8346
TOTAL Material:						1,8346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,2166	1,7842
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,0846	2,2088
TOTAL Mão de Obra:						3,9930
VALOR:						5,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,2542	0,2529
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0637	2,6593
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5415	1,3538
I0884	ÇOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5705	1,1410
I0885	ÇOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7019	6,8076
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8157	4,8157
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4989	2,9978
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8623	2,8623
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2201	3,2201
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8913	3,4696
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,4886	32,4430
TOTAL Material:						62,0231

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2166	48,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,6494	58,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0369	37,0000
TOTAL Mão de Obra:						145,2100
VALOR:						207,23

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

Luis Fernando C. Oliveira Silva  
CPF: 805.741.653-80  
Sócio proprietário

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

Flávio Rocha de A. B...  
CREA-CE 52





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,2542	0,2890
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0637	3,1911
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5415	1,6245
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3441	2,6882
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7986	1,7986
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9567	5,9567
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3111	2,3111
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4396	11,4396
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4823	3,4592
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7810	5,6715
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4306	3,2153
TOTAL Material:					41,6448



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2166	48,6600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,6494	58,9500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0369	37,6000
TOTAL Mão de Obra:					145,2100
VALOR:					186,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,8837	382,8837
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,5672	202,5672
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1256	17,1256
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2708	0,1516
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2525	14,5050
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9947	27,9947
TOTAL Material:					645,2278

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,2166	32,4400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,6494	39,3000
TOTAL Mão de Obra:					71,7400
VALOR:					716,97

7.9. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7030 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	116,8716	116,8716
TOTAL Material:					116,8716

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,2166	24,3300

Luis Fernando Oliveira Silva  
CPF: 818.741.653-80  
Sócio proprietário

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

Fernando Bastos  
CPF: 818.741.653-80





I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,0846	30,1260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4500
<b>VALOR:</b>						171,32



**7.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1421
<b>TOTAL Material:</b>					8,1421

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,2166
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,0846
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,5270
<b>VALOR:</b>					18,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9771
<b>TOTAL Material:</b>					12,9771

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,2166
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,0846
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,4310
<b>VALOR:</b>					26,41

**7.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6933
<b>TOTAL Material:</b>					8,6672

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,2166
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,0846
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,8080
<b>VALOR:</b>					14,68

**8.1. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	67,3709
<b>TOTAL Material:</b>					67,3709
<b>VALOR:</b>					67,37

**8.2. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,2542
<b>TOTAL Material:</b>					0,5780

*Luis Fernando Oliveira Silva*  
 CPF 505.741.653-80  
 Sócio proprietário

**GLOBAL EMPREENDIMIENTOS 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 52501





I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0	SEINFRA	M2	1,00000000	805,9848	805,9848
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5415	1,7328
TOTAL Material:						808,2073

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,0846	40,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0369	30,0738
TOTAL Mão de Obra:					70,2400	
VALOR:					878,54	



**8.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	358,2155	472,8445
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	90,6176	181,2352
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8236	1,6942
TOTAL Material:					655,7739	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,0846	28,1120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,0369	27,0720
TOTAL Mão de Obra:					55,1840	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	492,9400	1,1338
TOTAL Serviço:					1,1338	
VALOR:					712,09	

**9.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0400	74,0800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	354,0500	354,0500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	326,2100	326,2100
TOTAL Serviço:					754,3400	
VALOR:					754,34	

**9.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	236,4412	236,4412
TOTAL Material:					236,4412	
VALOR:					236,44	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	210,0517	210,0517
TOTAL Material:					210,0517	
VALOR:					210,05	

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: GLOBALSERV22@GMAIL.COM

Fernando A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 52801





10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0369	10,5280
TOTAL Mão de Obra:						10,5280
VALOR:						10,53



GLOBAL  
EMPREENDIMENTOS

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

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: GLOBSERV22@GMAIL.COM





## COMPOSIÇÃO DO BDI



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Luis Fernando Oliveira Silva  
CPE 603.741.653-80  
Sócio proprietário

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