



**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

Monsenhor Tabosa, 27 de junho de 2018.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**  
Comissão Permanente de Licitação  
Monsenhor Tabosa – CE.

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 07.001/2018-TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 07.001/2018-TP**, pelo preço global de R\$658.328,36 (Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Seis centavos), com prazo de execução de **120 (Cento e vinte) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **EVANDRO GOMES FACUNDO**, Carteira de Identidade nº. 234932192, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF nº 690.717.803-68, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas e seus anexos.

Atenciosamente,

  
EG & R CONTRUÇÕES TRANSPORTE  
E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.894.084/0001-08  
EVANDRO GOMES FACUNDO  
690.717.803-68  
SÓCIO ADMINISTRADOR





**Construções Transportes  
e Serviços Ltda.**

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE SAÚDE BÁSICA - PADRÃO TIPO 01

LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA - MONSENHOR TABOSA - CEARÁ

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA Nº24

BASE DE PREÇO: TABELA SINAPI - MARÇO 2018

### PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>						<b>18.242,94</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	327,99	1.475,96
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	267,25	8,68	2.319,73
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	79,09	5.219,94
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	829,73	0,33	273,81
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.503,82	1.503,82
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	205,03	205,03
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	897,35	897,35
1.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	10,00	93,01	930,10
1.9	74242/0001	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO. COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS E ELÉTRICAS		M2	40,00	135,43	5.417,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.425,77</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,83	26,62	1.645,91
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,22	15,45	621,40
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	M3	31,82	0,81	25,77
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3	31,82	4,17	132,69
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>52.006,23</b>
3.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	286,94	62,93	18.057,13
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	286,94	39,84	11.431,69
3.3	C0770	COBERTURA POLICARBONATO INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	29,83	361,64	10.787,72
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,83	15,51	416,13
3.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	59,88	41,53	2.486,82
3.6	72107	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M	298,10	29,61	8.826,74
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>109.081,76</b>
4.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15MPA, SEM ARMAÇÃO		M	228,00	22,05	5.027,40
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,00	6,63	689,52
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,38	82,26	113,52
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	218,32	43,52	9.501,29
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	903,48	6,65	6.008,14

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 061567060-1



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egeconstrucoes@gmail.com



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	369,03	6,60	2.435,60
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,23	330,25	6.680,96
4.8	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	317,39	103,59	32.878,43
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.454,96	6,64	9.660,93
4.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	594,28	6,61	3.928,19
4.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,78	331,25	6.202,10
4.12	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	303,42	79,73	24.191,68
4.13	74200/001	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM. FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A		M	152,20	11,59	1.764,00
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>56.816,61</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 20 cm	SEINFRA	M2	790,91	65,99	52.192,15
5.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	19,38	238,62	4.624,46
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.613,28</b>
6.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	194,49	23,24	4.519,95
6.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	1,60	43,12	68,99
6.3	83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes		M2	1,60	15,21	24,34
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>						<b>139.486,53</b>
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	234,35	25,53	5.982,96
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	256,24	17,27	4.425,26
7.3	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ups)		M2	219,72	26,55	5.833,57
7.4	C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm	SEINFRA	M2	63,76	81,30	5.183,69
7.5	C2860	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)		M3	14,29	69,04	986,58
7.6	74223/001	GUIA DE CONCRETO		M	29,90	24,40	729,56
7.7	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM		M2	11,96	25,40	303,78
7.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	234,35	77,09	18.066,04
7.9	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	204,25	23,85	4.871,36
7.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,45	69,54	1.908,87
7.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	678,77	4,19	2.844,05
7.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	899,04	4,19	3.766,98
7.13	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.577,81	18,85	29.741,72

A7 -

HELQIEN PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

*[Handwritten signatures and initials]*





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	219,18	70,08	15.360,13
7.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	679,86	9,98	6.785,00
7.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,86	12,47	8.477,85
7.17	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,75	50,51	1.704,71
7.18	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	690,13	10,32	7.122,14
7.19	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	285,93	7,95	2.273,14
7.20	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	285,93	23,16	6.622,14
7.21	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	257,40	9,98	2.568,85
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	157,40	12,48	1.964,35
7.23	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	35,21	10,32	363,37
7.24	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,68	46,08	307,81
7.25	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE.	SEINFRA	M2	38,76	4,19	162,40
7.26	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	38,76	18,84	730,24
7.27	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,76	10,32	400,00
8	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>39.834,84</b>
8.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	220,22	1.321,32
8.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	12,00	220,22	2.642,64
8.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	220,22	220,22
8.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	93,43	1.775,17
8.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	517,27	517,27
8.6	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	517,27	517,27
8.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	517,27	517,27
8.	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA. DUAS DEMASOS. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	11,61	1.426,29
8.9	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE		M2	28,36	289,57	8.212,21
8.10	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,60	406,56	648,90
8.11	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA. 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO		M2	12,43	370,35	4.603,45
8.12	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	17,43	806,42	14.055,90
8.13	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.- 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,24	107,48	3.142,72
8.14	C1283	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	SEINFRA	UN	2,84	82,47	234,21
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>42.472,49</b>
9.1	C4203	PADRÃO DE ENTRADA TRIFASICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	1.507,11	1.507,11
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	112,74	4.171,38
9.3	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTES PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	8,00	406,91	3.255,28

81

HELDES PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 081567080-1

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
9.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	18,00	46,87	843,66
9.5	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	SEINFRA	UN	3,00	84,56	253,68
9.6	COMP	PROJETOR COM LAMPADA E REATOR VAPOR DE METÁLICO 150W COMPLETO		UND	2,00	132,06	264,12
9.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	44,78	89,56
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	151,50	10.302,00
9.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	57,00	16,59	945,63
9.10	COMP	TOMADA 20A/220V EM CX 10"X10" DE PISO ALTA		UND	2,00	23,55	47,10
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	61,00	151,50	9.241,50
9.12	72331	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"		UND	15,00	7,72	115,80
9.13	72332	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"		UND	9,00	14,58	131,22
	C1488	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	SEINFRA	UN	2,00	33,56	67,12
9.15	C1488	INTERRUPTOR C/4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	SEINFRA	UN	1,00	33,56	33,56
9.16	72334+72335	INTERRUPTOR C/1 TECLAS PARALELA EM CX. 4"X2"		UND	2,00	12,15	24,30
9.17	COMP	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO		UND	9,00	18,12	163,08
9.18	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	151,50	4.393,50
9.19	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	SINAPI	UN	1,00	241,27	241,27
9.20	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	SINAPI	UN	1,00	192,99	192,99
9.21	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	75,94	151,88
9.22	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00	203,62	203,62
9.23	74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	SINAPI	UN	2,00	241,27	482,54
9.24	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	203,62	610,86
9.25	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	75,94	151,88
9.26	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	7,71	77,10
9.27	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	11,68	116,80
9.28	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	44,75	223,75
9.29	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	108,08	1.188,88
9.30	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	123,33	863,31
9.31	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.919,75	1.919,75
9.32	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	13,00	5,88	76,44
9.33	73749/001+14112	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO RI C/TAMPA DE FERRO E ARO TPIF COMPLETA		UND	1,00	121,82	121,82





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

## EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egetconstrucoes@gmail.com



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					45.067,70
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	288,74	1.443,70
10.2	74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRAO POPULAR		UND	1,00	17,67	17,67
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	26,43	132,15
10.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	400,46	4.805,52
10.5	85226	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO		UND	1,00	676,96	676,96
10.6	73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO		UND	13,00	12,08	157,04
10.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	37,75	490,75
10.8	73947/003	TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"		UND	1,00	275,67	275,67
10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.870,03	1.870,03
10.10	C2302	BANCADA EM INOX	SEINFRA	M2	1,62	367,93	596,05
10.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	18,20	195,18	3.552,28
10.12	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	759,10	759,10
10.13	C3998	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	12,00	172,50	2.070,00
10.14	73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA		UND	4,00	38,01	152,04
10.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	67,20	672,00
10.16	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	255,36	510,72
10.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	393,04	393,04
10.18	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DIAM 25MM	SINAPI	UN	1,00	44,94	44,94
10.19	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REL 3/4"		UND	1,00	45,91	45,91
10.20	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		UND	1,00	7,88	7,88
10.21	COMP	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1		UND	1,00	933,91	933,91
10.22	COMP	FREIO D'AGUA DIAM 100MM		UND	1,00	524,71	524,71
10.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	96,37	96,37
10.24	COMP	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO DIAM. 1"		UND	1,00	177,38	177,38
10.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	59,58	59,58
10.26	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	70,42	70,42
10.27	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,28	36,28
10.28	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,71	49,71
10.29	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	70,42	140,84
10.30	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	135,55	813,30
10.31	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	67,95	1.087,20
10.32	COMP	RESERVATORIO D'AGUA FIBRA CILINDRICO COM CAPACIDADE 5.000L		UND	2,00	1.555,64	3.111,28
10.33	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,52	55,52
10.34	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	24,67	444,06
10.35	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	36,27	580,32
10.36	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	33,83	304,47
10.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	133,58	5.209,62

57-

HELDEBRANDO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 081567060-1

*[Handwritten signatures and initials]*



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.38	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	148,13	5.777,07
10.39	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	18,00	102,46	1.844,28
10.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	70,00	20,67	1.446,90
10.41	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	152,50	23,81	3.631,03
<b>11</b>	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>						<b>1.797,82</b>
11.1	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	18,27	548,10
11.2	73870/001	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"		UND	1,00	37,86	37,86
11.3	COMP	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO		UND	10,00	47,83	478,30
11.4	COMP	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AR		UND	2,00	366,78	733,56
<b>12</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						<b>2.300,72</b>
	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,12	632,96	708,92
12.2	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,33	1.043,01	344,19
12.3	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,20	1.043,01	208,60
12.4	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,90	632,96	569,66
12.5	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,40	1.043,01	417,20
12.6	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,05	1.043,01	52,15
<b>13</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>2.553,99</b>
13.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	1,00	215,54	215,54
13.2	C0361	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	SEINFRA	M	1,00	112,45	112,45
13.3	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEINFRA	M2	309,25	6,37	1.969,92
13.4	72208+72881	CARGA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTRULHOS, DTM 10 KM		M3	39,58	6,47	256,08
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>516.700,70</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>141.627,66</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>658.328,36</b>

Seiscentos e cinquenta e oito mil trezentos e vinte e oito reais e trinta e seis centavos

*EG & R*  
EG & R CONSTRUÇÕES,  
TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
Evandro Gomes Facundo  
CPF 69071780368  
Socio-Administrador

*Heldeir Pinheiro de Melo*  
HELDEIR PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE SAÚDE BÁSICA - PADRÃO TIPO 01

LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA - MONSENHOR TABOSA - CEARÁ

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA Nº24

BASE DE PREÇO: TABELA SINAPI - MARÇO 2018

**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	2,7711	18.242,94	100,00	18.242,94							100,00	18.242,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,368474	2.425,77	100,00	2.425,77							100,00	2.425,77
3	COBERTURA	7,89974	52.006,23			20,00	10.401,25	60,00	31.203,74	20,00	10.401,24	100,00	52.006,23
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,56951	109.081,76	100,00	109.081,76							100,00	109.081,76
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	8,630436	56.816,61	30,00	17.044,98	70,00	39.771,63					100,00	56.816,61
	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,700757	4.613,28	100,00	4.613,28							100,00	4.613,28
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	21,18799	139.486,55			60,00	83.691,93	30,00	41.845,97	10,00	13.948,65	100,00	139.486,55
8	ESQUADRIAS	6,050907	39.834,84			30,00	11.950,45	60,00	23.900,90	10,00	3.983,49	100,00	39.834,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,451566	42.472,49			70,00	29.730,74	30,00	12.741,75			100,00	42.472,49
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,845778	45.067,70			70,00	31.547,39	30,00	13.520,31			100,00	45.067,70
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	0,273089	1.797,82					100,00	1.797,82			100,00	1.797,82
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,349479	2.300,72					20,00	460,14	80,00	1.840,58	100,00	2.300,72
13	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	0,387951	2.553,99							100,00	2.553,99	100,00	2.553,99
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,51322	141.627,66	29,30	41.496,90	40,08	56.764,37	24,28	34.387,20	6,34	8.979,19	100,00	141.627,66
				29,30	192.905,63	40,08	263.857,76	24,28	159.857,83	6,34	41.707,14		
				29,30	192.905,63	69,38	456.763,39	93,66	616.621,22	100,00	658.328,36	658.328,36	

EG & R CONSTRUÇÕES,  
TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
Evandro Gomes Facundo  
CPF 69071780368  
Sócio-Administrador

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

*[Handwritten signatures and initials]*





**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE SAÚDE BÁSICA - PADRÃO TIPO 01**  
**LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA - MONSENHOR TABOSA - CEARÁ**  
**BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA Nº24**  
**BASE DE PREÇO: TABELA SINAPI - MARÇO 2018**

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,50
DF	Despesas Financeiras	1,20
R	Riscos	0,60
	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro/Garantia	0,45
L	Lucro	7,71
	<b>Impostos</b>	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>	10,15
	<b>BDI =</b>	<b>27,41%</b>
	<b>BDI =</b>	$\frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1+I)}$

*Evandro Góes Facundo*  
EG & R CONSTRUÇÕES  
TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
Evandro Góes Facundo  
CPF 69071780368  
Socio-Administrador

*Helder Pinheiro de Melo*  
HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE SAÚDE BÁSICA - PADRÃO TIPO 01

LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA - MONSENHOR TABOSA - CEARÁ

BASE DE PREÇO: TABELA SEINFRA Nº24

BASE DE PREÇO: TABELA SINAPI - MARÇO 2018

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTA	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	Descaço Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriodos	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS s/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>



**Construções Transportes e Serviços Ltda.**

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egetrucooes@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE SAÚDE BÁSICA - PADRÃO TIPO 01

LOCAL: ASSENTAMENTO SANTANA - MONSENHOR TABOSA - CEARÁ

BASE DE PREÇO:

BASE DE PREÇO:

TABELA SEINFRA Nº24

TABELA SINAPI - MARÇO 2018



**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99529653	4,89	4,87
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,98118612	7,65	30,46
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99529653	247,50	246,34
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10948262	10,93	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99529653	17,26	17,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99059306	13,02	25,92
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00995296	204,77	2,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>45,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>327,99</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>89,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.880,51</b>

**1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18-BWG, 1,25 MM (0,01-KG/M)	SINAPI	KG	0,01884088	11,75	0,23
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,24801229	7,65	1,90
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00992049	10,75	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31447958	8,07	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,78</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12896639	17,26	2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12896639	13,02	1,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,68</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>2,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.856,79</b>

**1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm /ABERTURA E PORTÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76884820	15,58	11,98
SERVENTE	SEINFRA	H	0,76884820	10,56	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,10</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,05716627	9,14	9,66
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,48053012	6,66	3,20
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,02733976	14,79	44,77
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,14415903	9,40	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,09</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>21,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>6.860,82</b>

**1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 16CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00193394	159,57	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00164385	13,02	0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>0,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>348,49</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

HEI FER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA Nº 06156/000-1

51 -

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Construções Transportes  
e Serviços Ltda.**

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

equerconstrucoes@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CARIACI  
Fls 346  
31/11/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,99531403	49,89	49,46
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,71884181	4,33	258,58
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,99531403	389,85	387,92
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,98125612	2,35	9,36
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,89062806	2,90	5,77
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,97188418	4,25	25,38
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,99062806	1,25	2,49
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99531403	25,92	25,80
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,99531403	70,24	69,91
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T 150/9	SEINFRA	UN	0,99531403	420,00	418,03
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99531403	272,40	271,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1503,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.503,82</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>412,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.916,02</b>

**1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,99529114	206,00	205,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,03</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>56,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>261,23</b>

**1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,70451768	15,58	120,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,70451769	10,56	81,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>201,40</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,98306471	14,41	13,88
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,98306471	79,00	78,08
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,63064711	2,84	27,35
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,48153236	297,91	143,45
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,85225885	6,00	23,11
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,63064711	31,50	303,37
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,81532358	14,00	67,41
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,48153236	9,40	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>659,18</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO896	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12098909	305,44	36,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>36,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>897,35</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>245,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.143,31</b>

**1.8. C0389 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96600033	15,58	15,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48295308	15,58	7,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20747687	10,56	12,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59568808	4,74	2,82
10298	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,60990637	18,76	30,20
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09662829	8,30	0,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09662829	3,20	0,31
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,02316570	1,07	3,23
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06441885	8,20	0,53
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09662829	2,03	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,09662829	9,40	0,91
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09662829	20,60	1,99
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,64400022	17,36	11,18
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,19289149	6,50	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,42</b>

VICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 0155780-1

57-

Handwritten signatures and initials.



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63876-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

equerconstrucoes@gmail.com



SEINFRA	M3	0,01393859	305,44	4,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>93,01</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>				<b>25,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>1.186,00</b>

**1.9. 74242/0001 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E ELÉTRICAS (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>136,43</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>37,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.902,00</b>

**2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,52083695	10,56	26,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,62</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>7,30</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.097,27</b>

**2.2. 71 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46308616	10,56	15,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,45</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>4,23</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>791,53</b>

**2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00387095	132,28	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00387095	13,02	0,05
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00150537	164,65	0,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,81</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>0,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>32,77</b>

**2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,02532661	164,65	4,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>1,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>168,96</b>

**1.1. 82540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,53498798	2,05	7,25
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,70743923	18,00	12,73
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	SINAPI	M	2,10894875	9,29	19,59
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07798542	12,11	0,94
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05570388	10,92	0,81
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03342233	11,01	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,49</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52473052	14,14	7,42
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71412369	17,26	12,33
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,04634562	15,63	0,72
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,06428227	15,04	0,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,44</b>

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREANCE Nº 061567000-1

BT

Handwritten signature

Handwritten signature





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

equerconstrucoes@gmail.com

VALOR: 62,93

VALOR BDI (27.41%): 17,26

TOTAL GERAL: 23.006,85

3.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99749607	15,58	15,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99749607	10,56	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:					26,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	28,92488207	0,46	13,77
TOTAL MATERIAL:					13,77
VALOR:					39,84
VALOR BDI (27.41%):					10,92
TOTAL GERAL:					14.565,07

3.3. C0770 - COBERTURA POLICARBONATO INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,68987099	15,58	10,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68987099	10,56	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545 CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	0,96581938	349,59	337,64
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,11560436	2,82	5,97
TOTAL MATERIAL:					343,61
VALOR:					361,84
VALOR BDI (27.41%):					99,13
TOTAL GERAL:					13.744,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44582404	15,58	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44582404	10,56	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,67494419	1,20	3,21
TOTAL MATERIAL:					3,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00178330	362,38	0,65
TOTAL SERVICO:					0,65
VALOR:					16,61
VALOR BDI (27.41%):					4,25
TOTAL GERAL:					530,16

3.5. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 26cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91310874	12,11	11,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91310874	15,58	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:					25,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	0,94050201	15,00	14,11
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08217979	9,40	0,77
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03652495	97,40	1,37
TOTAL MATERIAL:					16,25
VALOR:					41,53
VALOR BDI (27.41%):					11,38
TOTAL GERAL:					3.168,25

6. 72107 - RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

VALOR: 29,61  
VALOR BDI (27.41%): 8,12  
TOTAL GERAL: 11.247,31

1. 74156/003 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15MPA, SEM ARMAÇÃO (M)

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 061567080-1

A7 -

Handwritten signature

Handwritten signature





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços Ltda

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egeconstrucoes@gmail.com



VALOR: 22,05  
VALOR BDI (27.41%): 6,04  
TOTAL GERAL: 6.404,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07611328	12,11	0,92
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07611328	15,58	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01902832	9,97	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09412847	3,96	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,52
VALOR:					6,63
VALOR BDI (27.41%):					1,82
TOTAL GERAL:					878,80

4.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82378114	10,58	20,31
TOTAL MAO DE OBRA:					20,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,10818285	56,00	61,95
TOTAL MATERIAL:					61,95
VALOR:					82,26
VALOR BDI (27.41%):					22,55
TOTAL GERAL:					144,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16418631	12,11	14,10
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16418631	15,58	18,14
TOTAL MAO DE OBRA:					32,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,35821117	6,60	2,36
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,13432819	9,40	1,26
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,44776387	4,74	2,12
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,89552793	6,18	5,53
TOTAL MATERIAL:					11,27
VALOR:					43,62
VALOR BDI (27.41%):					11,93
TOTAL GERAL:					12.105,84

4.5. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07634200	12,11	0,92
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07634200	15,58	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01908551	9,97	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09741630	3,96	4,35
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR:					6,65
VALOR BDI (27.41%):					1,82
TOTAL GERAL:					7.652,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06886942	12,11	0,81
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06886942	15,58	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01813412	9,97	0,18
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10021187	4,14	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,74

HELDER MACHADO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 051567080-1

#7 -

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

## EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08  
Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63070-000  
Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399  
egerconstrucoes@gmail.com



VALOR: 6,60  
VALOR BDI (27.41%): 1,81  
TOTAL GERAL: 3.103,84

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68965277	22,20	15,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,31

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79540140	10,56	61,20
TOTAL MAO DE OBRA:					61,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83793892	46,00	38,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,60561945	56,00	33,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	337,09918146	0,50	168,55
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20187315	63,20	12,76
TOTAL MATERIAL:					263,74
VALOR:					330,26
VALOR BDI (27.41%):					90,62
TOTAL GERAL:					8.812,18

### 4.8 J1 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36649733	12,11	16,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36649733	15,58	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:					37,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,15486989	6,60	1,02
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,73299465	14,79	40,42
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,18219964	9,40	1,71
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,39382727	4,74	6,61
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,58723494	6,18	15,99
TOTAL MATERIAL:					66,75
VALOR:					103,69
VALOR BDI (27.41%):					28,39
TOTAL GERAL:					41.889,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07622728	12,11	0,92
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07622728	15,58	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MAT.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01805682	9,97	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,06576707	3,96	4,34
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR:					6,64
VALOR BDI (27.41%):					1,82
TOTAL GERAL:					12.308,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06707080	12,11	0,81
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06707080	15,58	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01918303	9,97	0,19
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10187422	4,14	4,56
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR:					6,61
VALOR BDI (27.41%):					1,81
TOTAL GERAL:					5.003,84

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68965277	22,20	15,31

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAM Nº 061567080-1

57

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



TOTAL EQUIPAMENTO: 16,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,79540140	10,56	61,20
TOTAL MAO DE OBRA:					61,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,83739892	46,00	38,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,60561945	56,00	33,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	337,09918146	0,50	168,55
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20187315	63,20	12,76
TOTAL MATERIAL:					263,74
VALOR:					330,26
VALOR BDI (27.41%):					90,62
TOTAL GERAL:					7.902,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33906444	15,58	5,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33906444	10,56	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,71687910	4,14	2,97
31 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,25938221	14,79	18,63
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02906266	9,40	0,27
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,93969288	4,74	4,45
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,62969110	6,18	3,89
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,96875554	27,50	26,64
TOTAL MATERIAL:					66,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02906266	319,84	9,30
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02906266	162,33	4,72
TOTAL SERVICO:					14,02
VALOR:					79,73
VALOR BDI (27.41%):					21,85
TOTAL GERAL:					30.821,40

**4.13. 74200/001 - VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A (M)**

VALOR: 11,59  
VALOR BDI (27.41%): 3,18  
TOTAL GERAL: 2.247,99

**5.1. C2274 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37258417	15,58	21,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68370324	10,56	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:					39,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03779181	46,00	1,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,66419733	0,74	4,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,66419733	0,50	2,83
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	43,00763722	0,42	18,06
TOTAL MATERIAL:					26,82
VALOR:					65,99
VALOR BDI (27.41%):					18,08
TOTAL GERAL:					66.499,71

**5.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,14433339	320,11	46,20
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62375067	41,29	67,04
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,18041674	127,15	22,94
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,82991701	6,97	5,78
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,23454176	7,18	1,68
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,42791807	4,64	15,91

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567080-1





**Construções Transportes e Serviços Ltda.**

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



Item	Descrição	SEINFRA	M3	0,01533542	319,84	4,90
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	0,32475013	48,60	15,78
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	3,42791807	15,85	54,33
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M3	0,14433339	27,98	4,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>238,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>238,62</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>65,41</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.892,10</b>

**6.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57534664	15,58	8,96	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72877241	10,56	7,70	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01864123	46,00	0,86	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,45649243	0,50	3,73	
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30685154	6,50	1,99	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,24</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>6,37</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.758,85</b>

**6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,24741202	15,00	3,71	
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	0,68038306	42,44	28,88	
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,35008801	6,39	2,24	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18555901	13,68	2,54	
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18555901	18,01	3,34	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18555901	13,02	2,42	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,12</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>11,82</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>87,90</b>

**6.3. 83748 - PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>4,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>31,01</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03266283	22,20	0,73	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,73</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36292036	15,58	5,65	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99803099	10,56	10,54	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03012239	46,00	1,39	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03992124	56,00	2,24	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,98030994	0,50	4,99	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,63</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>7,00</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.623,41</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23122802	15,58	3,60

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRESC Nº 061567000-1

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63070-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egeconstrucoes@gmail.com



I2543 SERVENTE SEINFRA H 0,50870386 10,56 5,37  
TOTAL MAO DE OBRA: 8,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03375943	48,00	1,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,48527666	0,50	6,74
TOTAL MATERIAL:					8,29
VALOR:					17,27
VALOR BDI (27.41%):					4,73
TOTAL GERAL:					5.637,28

7.3. 73892/001 - PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno uba) (M2)

VALOR: 26,65  
VALOR BDI (27.41%): 7,28  
TOTAL GERAL: 7.433,13

7.4. C1862 - PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,07705042	22,20	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89593507	15,58	13,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,22881354	10,56	44,66
TOTAL MAO DE OBRA:					68,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07937985	46,00	3,65
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09335643	56,00	5,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,19024694	0,50	12,10
TOTAL MATERIAL:					20,98
VALOR:					81,30
VALOR BDI (27.41%):					22,28
TOTAL GERAL:					6.604,26

7.5. C2860 - LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm) (M3)

VALOR: 69,04  
VALOR BDI (27.41%): 18,92  
TOTAL GERAL: 1.258,96

7.6. 74223/001 - GUIA DE CONCRETO (M)

VALOR: 24,40  
VALOR BDI (27.41%): 6,69  
TOTAL GERAL: 929,59

7.7. 74012/001 - SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM (M2)

VALOR: 25,40  
VALOR BDI (27.41%): 6,96  
TOTAL GERAL: 387,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,29474166	15,58	20,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29474166	10,56	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					33,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01729702	32,61	33,17
TOTAL MATERIAL:					33,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01849631	544,51	10,07
TOTAL SERVICO:					10,07
VALOR:					77,09
VALOR BDI (27.41%):					21,13

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

57

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços Ltda

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com

TOTAL GERAL: 23.017,86

**7.9. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04846241	15,58	0,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02087744	10,56	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00298774	46,00	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45505408	0,74	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90021569	0,50	0,45
17497 RODAPÉ DE GRANITO H=10cm	SEINFRA	M	0,98924801	22,08	21,84

TOTAL MATERIAL: 22,77

VALOR: 23,85

VALOR BDI (27.41%): 6,54

TOTAL GERAL: 6.207,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48748884	15,58	7,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24374342	10,56	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,97497368	59,10	57,62
TOTAL MATERIAL:					57,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00385815	478,68	1,75
TOTAL SERVICIO:					1,76

VALOR: 69,54

VALOR BDI (27.41%): 19,06

TOTAL GERAL: 2.432,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09034819	15,58	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13552228	10,56	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00551123	46,00	0,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19546094	0,50	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,35

VALOR: 4,19

VALOR BDI (27.41%): 1,15

TOTAL GERAL: 3.624,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09034819	15,58	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13552228	10,56	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00551123	46,00	0,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19546094	0,50	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,35

VALOR: 4,19

VALOR BDI (27.41%): 1,15

TOTAL GERAL: 4.800,87

**7.13. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52989033	15,58	8,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52989033	10,56	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01786301	283,00	5,00
TOTAL SERVICIO:					6,00

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 0556700-1

SA -

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços Ltda

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com

VALOR: 18,85  
VALOR BDI (27.41%): 5,17  
TOTAL GERAL: 37.898,00

7.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28576730	15,58	20,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28576730	10,56	13,58
TOTAL MAO DE OBRA:					33,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01024574	26,20	26,47
TOTAL MATERIAL:					26,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01836810	544,51	10,00
TOTAL SERVICIO:					10,00
VALOR:					70,08
VALOR BDI (27.41%):					19,21
TOTAL GERAL:					19.570,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18148731	12,11	2,20
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27223096	15,58	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38297481	0,55	0,20
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63520558	5,26	3,34
TOTAL MATERIAL:					3,54

VALOR: 9,98  
VALOR BDI (27.41%): 2,74  
TOTAL GERAL: 8.647,82

7.16. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31287494	12,11	3,79
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35757136	15,58	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22348211	0,55	0,12
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10727141	10,04	1,08
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15196783	12,57	1,91
TOTAL MATERIAL:					3,11

VALOR: 12,47  
VALOR BDI (27.41%): 3,42  
TOTAL GERAL: 10.802,98

7.17. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48357988	15,58	7,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24178994	10,56	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,96715977	40,00	38,69
TOTAL MATERIAL:					38,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00362685	478,68	1,74
C0197 1:1:4					

TOTAL SERVICIO: 1,74  
VALOR: 50,51  
VALOR BDI (27.41%): 13,84  
TOTAL GERAL: 2.171,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18220121	12,11	2,21

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63670-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egeconstrucoes@gmail.com



12395 PINTOR SEINFRA H 0,27330182 15,58 4,26

TOTAL MAO DE OBRA: 6,47

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17309115	10,07	1,74
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28241188	7,48	2,11
TOTAL MATERIAL:					3,85
VALOR:					10,32
VALOR BDI (27.41%):					2,83
TOTAL GERAL:					9.076,21

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58095127	0,50	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27506675	10,58	2,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22182802	15,58	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00638865	46,00	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR:					7,96
VALOR BDI (27.41%):					2,18
TOTAL GERAL:					2.896,47

7.20. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62254746	15,58	9,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80041816	10,58	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					18,15

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02161129	46,00	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,23724679	0,74	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,23724679	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR:					23,16
VALOR BDI (27.41%):					6,36
TOTAL GERAL:					8.437,79

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18148731	12,11	2,20
3 PINTOR	SEINFRA	H	0,27223098	15,58	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36297461	0,55	0,20
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63520558	5,28	3,34
TOTAL MATERIAL:					3,64
VALOR:					9,98
VALOR BDI (27.41%):					2,74
TOTAL GERAL:					3.274,13

7.22. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31312563	12,11	3,79
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35785786	15,58	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22386117	0,55	0,12
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10735736	10,04	1,08
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15208960	12,57	1,91
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR:					12,48
VALOR BDI (27.41%):					3,42
TOTAL GERAL:					2.502,66

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRESC Nº 061567080-1

41 -

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços Ltda

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



7.23. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18220121	12,11	2,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27330182	15,58	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17309115	10,07	1,74
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28241188	7,48	2,11
TOTAL MATERIAL:					3,85
VALOR:					10,32
VALOR BDI (27.41%):					2,83
TOTAL GERAL:					463,01

7.24. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,98524839	46,30	46,08
TOTAL MATERIAL:					46,08
VALOR:					46,08
VALOR BDI (27.41%):					12,63
TOTAL GERAL:					392,18

7.2 176 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09034819	15,58	1,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13552228	10,56	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00551123	46,00	0,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19546094	0,50	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR:					4,19
VALOR BDI (27.41%):					1,16
TOTAL GERAL:					206,98

7.26. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52961042	15,58	8,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52961042	10,56	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					13,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01765368	283,00	5,00
TOTAL SERVIÇO:					5,00
VALOR:					18,84
VALOR BDI (27.41%):					5,16
TOTAL GERAL:					930,24

7.27. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18220121	12,11	2,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27330182	15,58	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17309115	10,07	1,74
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28241188	7,48	2,11
TOTAL MATERIAL:					3,85
VALOR:					10,32
VALOR BDI (27.41%):					2,83
TOTAL GERAL:					609,69

8.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), G/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43279546	12,11	29,46
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43279546	15,58	37,90
TOTAL MAO DE OBRA:					67,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,86211230	9,24	26,45

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

A7 -

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Construções Transportes  
e Serviços Ltda.**

I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



SEINFRA UN 0,95403743 52,50 50,09  
SEINFRA UN 0,95403743 80,00 76,32

TOTAL MATERIAL: 152,86

VALOR: 220,22

VALOR BDI (27.41%): 60,36

TOTAL GERAL: 1.683,48

**8.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43279546	12,11	29,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43279546	15,58	37,90
TOTAL MAO DE OBRA:					67,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,86211230	9,24	26,45
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,95403743	52,50	50,09
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,95403743	80,00	76,32
TOTAL MATERIAL:					152,86
VALOR:					220,22
VALOR BDI (27.41%):					60,36
TOTAL GERAL:					3.368,96

**8.3 27 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43279546	12,11	29,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43279546	15,58	37,90
TOTAL MAO DE OBRA:					67,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,86211230	9,24	26,45
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,95403743	52,50	50,09
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,95403743	80,00	76,32
TOTAL MATERIAL:					152,86
VALOR:					220,22
VALOR BDI (27.41%):					60,36
TOTAL GERAL:					280,58

**8.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84316499	12,11	22,32
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84316499	15,58	28,72
TOTAL MAO DE OBRA:					51,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,92158250	46,00	42,39
TOTAL MATERIAL:					42,39
VALOR:					93,43
VALOR BDI (27.41%):					26,61
TOTAL GERAL:					2.281,78

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96014771	255,45	245,27
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,92029543	26,23	50,37
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,96014771	230,83	221,63
TOTAL SERVICO:					517,27

VALOR: 517,27

VALOR BDI (27.41%): 141,78

TOTAL GERAL: 659,05

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96014771	255,45	245,27
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,92029543	26,23	50,37
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,96014771	230,83	221,63
TOTAL SERVICO:					517,27

VALOR: 517,27

VALOR BDI (27.41%): 141,78

TOTAL GERAL: 659,05

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567080-1

A1 -

Handwritten signatures and initials.

**8.7. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	0,88370222	255,45	251,29
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,96740444	26,23	51,61
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,88370222	217,93	214,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>517,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>517,27</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>141,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>659,05</b>

**8.8. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,26231504	0,36	0,09
0005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02623150	12,40	0,33
0006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,03672411	41,41	1,52
0007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,10492602	20,45	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26231504	17,29	4,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22952566	13,02	2,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,61</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>3,18</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.816,96</b>

**8.9. 73809/001 - JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE (M2)**

**VALOR:** 289,57  
**VALOR BDI (27.41%):** 79,37  
**TOTAL GERAL:** 10.463,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,41476076	12,11	17,13
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,35793460	15,58	36,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	0,94317384	51,54	48,61
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,94317384	321,34	303,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>351,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>406,58</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>111,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>826,76</b>

**8.11. 74071/001 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO (M2)**

**VALOR:** 370,35  
**VALOR BDI (27.41%):** 101,51  
**TOTAL GERAL:** 5.865,22

**8.12. C1387 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,11258014	18,53	94,74
11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,55629007	18,53	47,37
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,41569412	275,00	664,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>806,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>806,42</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>221,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>17.908,63</b>

**VALOR BDI (27.41%):** 29,46  
**TOTAL GERAL:** 4.004,13

**8.14. C1283 - ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,88541343	82,85	82,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,47</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>22,61</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>298,43</b>

**8.1. C4203 - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,49147521	29,09	72,48
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,83049174	108,31	89,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>162,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32196695	12,11	40,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32196695	15,58	51,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,83049174	49,69	41,27
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	49,82950421	4,33	215,76
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,15245868	4,30	17,86
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,83049174	77,93	64,72
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	9,96590084	7,87	78,43
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,83049174	2,25	1,87
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,83049174	25,92	21,53
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,83049174	420,00	348,81
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,83049174	272,40	226,23
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,32196695	6,01	19,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1038,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,83049174	260,41	216,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>216,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.607,11</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>413,10</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.920,21</b>

**9.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99140638	12,11	12,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99140638	15,58	15,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,90127853	94,63	85,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,74</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>30,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5.314,68</b>

**9.3. C4108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X28W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41273486	12,11	17,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41273486	15,58	22,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17929 LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X28W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	SEINFRA	UN	0,94182324	390,51	367,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>367,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>406,91</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>111,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.147,52</b>

**9.4. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

**HELDER PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETA Nº 061567060-1



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73735507	12,11	8,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73735507	15,58	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:						20,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,92169384	28,70	24,61
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100)W	SEINFRA	UN	0,92169384	2,00	1,84
TOTAL MATERIAL:						26,45
VALOR:						46,87
VALOR BDI (27.41%):						12,86
TOTAL GERAL:						1.074,96

9.8. C4561 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,95992759	88,09	84,56
TOTAL MATERIAL:						84,56
VALOR:						84,56
VALOR BDI (27.41%):						23,18
TOTAL GERAL:						323,22

9.8. 4P - PROJETOR COM LAMPADA E REATOR VAPOR DE METÁLICO 150W COMPLETO (UND)

VALOR:	132,06
VALOR BDI (27.41%):	36,20
TOTAL GERAL:	336,52

9.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73784862	12,11	8,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73784862	15,58	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,92231077	26,40	24,35
TOTAL MATERIAL:						24,35
VALOR:						44,78
VALOR BDI (27.41%):						12,27
TOTAL GERAL:						114,10

9.8. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72074187	12,11	32,95
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72074187	15,58	42,39
3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26728490	10,56	23,94
TOTAL MAO DE OBRA:						99,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,88296749	1,21	13,17
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,90691396	1,06	0,96
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,90691396	7,41	6,72
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,90691396	2,10	1,90
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09069139	8,30	0,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,72074187	3,20	8,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,90691396	2,10	1,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,72074187	0,69	1,88
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,90691396	16,23	14,72
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,81382791	0,83	1,51
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR:						151,50
VALOR BDI (27.41%):						41,63
TOTAL GERAL:						13.126,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23781878	12,11	2,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23781878	15,58	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-03

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,82008467	12,20
					10,00
TOTAL MATERIAL:					10,00
VALOR:					16,59
VALOR BDI (27.41%):					4,56
TOTAL GERAL:					1.204,98

9.10. COMP - TOMADA 20A/220V EM CX 10"X10" DE PISO ALTA (UND)					
VALOR:					23,56
VALOR BDI (27.41%):					6,46
TOTAL GERAL:					60,02

9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72074187	12,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72074187	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26728490	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					99,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,88298749	1,21
19	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,90691396	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,90691396	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,90691396	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09069139	8,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,72074187	3,20
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,90691396	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,72074187	0,69
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,90691396	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,81382791	0,83
TOTAL MATERIAL:					52,22
VALOR:					161,50
VALOR BDI (27.41%):					41,53
TOTAL GERAL:					11.774,83

9.12. 72331 - INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2" (UND)					
VALOR:					7,72
VALOR BDI (27.41%):					2,12
TOTAL GERAL:					147,80

9.13. 72332 - INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" (UND)					
VALOR:					14,58
VALOR BDI (27.41%):					4,00
TOTAL GERAL:					167,22

9.14. C1488 - INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,87143616	17,19
TOTAL MATERIAL:					14,98
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67100585	12,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67100585	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					18,68
VALOR:					33,56
VALOR BDI (27.41%):					9,20
TOTAL GERAL:					86,52

9.15. C1488 - INTERRUPTOR C/4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,87143616	17,19
TOTAL MATERIAL:					14,98
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67100585	12,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67100585	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					18,68
VALOR:					33,56
VALOR BDI (27.41%):					9,20
TOTAL GERAL:					86,52

57 ~ HELTON PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 18.245.700/1

TOTAL MAO DE OBRA: 18,58  
VALOR: 33,56  
VALOR BDI (27.41%): 9,20  
TOTAL GERAL: 42,76

**9.16. 72334+72335 - INTERRUPTOR C/1 TECLAS PARALELA EM CX. 4"X2" (UND)**

VALOR: 12,15  
VALOR BDI (27.41%): 3,33  
TOTAL GERAL: 30,96

**9.17. COMP - TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO (UND)**

VALOR: 18,12  
VALOR BDI (27.41%): 4,97  
TOTAL GERAL: 207,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72074187	12,11	32,85
4312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72074187	15,58	42,39
43 SERVENTE	SEINFRA	H	2,26728490	10,56	23,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>99,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,88298749	1,21	13,17
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,90691396	1,06	0,96
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,90691396	7,41	6,72
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,90691396	2,10	1,90
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09069139	8,30	0,75
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,72074187	3,20	8,71
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,90691396	2,10	1,90
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,72074187	0,69	1,88
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,90691396	16,23	14,72
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,81382791	0,83	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,50</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>41,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5.587,87</b>

**9.19. 74131/004 - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO (UN)**

MAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,58024807	336,23	195,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45062018	14,31	20,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45062018	17,52	25,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>46,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>241,27</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>66,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>307,40</b>

**9.20. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,63223178	292,52	184,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,94</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25289272	14,31	3,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25289272	17,52	4,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,99</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>52,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>245,89</b>

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços Ltda

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



9.21. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,71458190	93,54	66,84
TOTAL MATERIAL:					66,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28583275	14,31	4,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28583275	17,52	5,01
TOTAL SERVIÇO:					9,10
VALOR:					76,94
VALOR BDI (27.41%):					20,82
TOTAL GERAL:					193,62

9.22. C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25312334	12,11	15,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25312334	15,58	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:					34,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	0,83541556	202,20	168,92
TOTAL MATERIAL:					168,92
VALOR:					203,62
VALOR BDI (27.41%):					56,81
TOTAL GERAL:					269,43

9.23. 74131/004 - PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 18USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,58024807	336,23	195,10
TOTAL MATERIAL:					195,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45062018	14,31	20,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45062018	17,52	25,41
TOTAL SERVIÇO:					46,17
VALOR:					241,27
VALOR BDI (27.41%):					66,13
TOTAL GERAL:					614,80

9.24. C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25312334	12,11	15,18
2 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25312334	15,58	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:					34,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	0,83541556	202,20	168,92
TOTAL MATERIAL:					168,92
VALOR:					203,62
VALOR BDI (27.41%):					56,81
TOTAL GERAL:					778,29

9.25. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,71458190	93,54	66,84
TOTAL MATERIAL:					66,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28583275	14,31	4,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28583275	17,52	5,01
TOTAL SERVIÇO:					9,10
VALOR:					75,94
VALOR BDI (27.41%):					20,82
TOTAL GERAL:					193,62

9.26. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREANCE Nº 081567080-1

A -

Handwritten signatures and initials.





**Construções Transportes  
e Serviços Ltda.**

00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V

**EG & R Construções, Transportes e Serviços Ltda**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63370-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

eqrconstrucoes@gmail.com



SINAPI UN 0.63824504 9,89 6,31

TOTAL MATERIAL: 6,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07978063	17,52	1,40
TOTAL SERVICOS:					1,40
VALOR:					7,71
VALOR BDI (27.41%):					2,11
TOTAL GERAL:					98,20

**9.27. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,62194035	16,59	10,32
TOTAL MATERIAL:					10,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07774254	17,52	1,36
TOTAL SERVICOS:					1,36
VALOR:					11,68
VALOR BDI (27.41%):					3,20
TOTAL GERAL:					148,80

**9.28. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,80128202	53,22	42,64
TOTAL MATERIAL:					42,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12019231	17,52	2,11
TOTAL SERVICOS:					2,11
VALOR:					44,76
VALOR BDI (27.41%):					12,27
TOTAL GERAL:					285,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,45607934	12,11	29,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,45607934	15,58	38,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04673278	10,56	21,61
TOTAL MAO DE OBRA:					89,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,27477245	1,42	4,65
10369 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,81869311	1,06	0,87
10368 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,27016873	7,41	2,00
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,81869311	2,10	1,72
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,45607934	3,20	7,86
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,63738622	0,83	1,36
TOTAL MATERIAL:					18,46
VALOR:					108,08
VALOR BDI (27.41%):					29,62
TOTAL GERAL:					1.514,70

**10. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50094635	12,11	30,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50094635	15,58	38,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08412196	10,56	22,01
TOTAL MAO DE OBRA:					91,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,33459513	0,81	2,70
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,83364878	1,06	0,88
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,83364878	7,41	6,18
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,83364878	2,10	1,75
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,50094635	3,20	8,00
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,83364878	2,10	1,75
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,66729756	0,83	1,38

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 061567060-1

57 ~

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'

SEINFRA UN 0,83364878

11,30 8,42

TOTAL MATERIAL: 32,08

VALOR: 123,33

VALOR BDI (27.41%): 33,80

TOTAL GERAL: 1.099,91

**9.31. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,19789287	12,11	87,17
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,19789287	15,58	112,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,19789287	15,58	112,14
TOTAL MAO DE OBRA:					311,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,89973861	1787,52	1608,30
TOTAL MATERIAL:					1608,30
VALOR:					1.919,76
VALOR BDI (27.41%):					526,20
TOTAL GERAL:					2.445,96

**9.32. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06029340	12,11	0,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06029340	15,58	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00488999	4,19	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,21
VALOR:					5,88
VALOR BDI (27.41%):					1,61
TOTAL GERAL:					97,37

**9.33. 73749/001+14112 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/TAMPA DE FERRO E ARO TP1F COMPLETA (UND)**

VALOR: 121,82  
VALOR BDI (27.41%): 33,39  
TOTAL GERAL: 165,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17782694	12,11	14,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17782694	15,58	18,35
TOTAL MAO DE OBRA:					32,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,58891347	239,70	141,16
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,17782694	0,17	0,20
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,58891347	152,60	89,87
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,58891347	16,06	9,46
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,32979154	0,38	0,13
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,17782694	2,55	3,00
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,58891347	20,90	12,31
TOTAL MATERIAL:					268,13
VALOR:					288,74
VALOR BDI (27.41%):					79,14
TOTAL GERAL:					1.839,40

**10.2. 74230/001 - ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR (UND)**

VALOR: 17,87  
VALOR BDI (27.41%): 4,84  
TOTAL GERAL: 22,61

**0.3. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47897832	15,58	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567080-1

51-

Handwritten signatures and initials.





**Construções Transportes  
e Serviços Ltda.**

18670 PORTA PAPEL METÁLICO

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-0067

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



SEINFRA UN 0,95795662

18,80 18,97

TOTAL MATERIAL: 18,97

VALOR: 26,43

VALOR BDI (27.41%): 7,24

TOTAL GERAL: 188,36

**10.4. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18643387	12,11	38,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18643387	15,58	49,64
TOTAL MAO DE OBRA:					88,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,93117204	0,17	0,33
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,93117204	16,06	31,01
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08145634	0,38	0,41
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,96558602	163,97	158,33
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,93117204	2,55	4,92
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,96558602	77,50	74,83
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,86558602	43,80	42,39
TOTAL MATERIAL:					312,22
VALOR:					400,46
VALOR BDI (27.41%):					109,77
TOTAL GERAL:					6.122,76

**10.5. 86226 - LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO (UND)**

VALOR: 676,96  
VALOR BDI (27.41%): 185,55  
TOTAL GERAL: 862,51

**10.6. 73947/012 - PORTA SABONETE LIQUIDO (UND)**

VALOR: 12,08  
VALOR BDI (27.41%): 3,31  
TOTAL GERAL: 200,07

**10.7. C1986 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48409803	15,58	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,86819608	31,20	30,21
TOTAL MATERIAL:					30,21
VALOR:					37,76
VALOR BDI (27.41%):					10,36
TOTAL GERAL:					625,30

**10.8. 73947/003 - TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" (UND)**

VALOR: 276,67  
VALOR BDI (27.41%): 75,56  
TOTAL GERAL: 351,23

**10.9. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47590990	12,11	29,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47590990	15,58	38,57
TOTAL MAO DE OBRA:					68,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,99036396	1819,00	1801,47
TOTAL MATERIAL:					1801,47
VALOR:					1.870,03
VALOR BDI (27.41%):					612,58
TOTAL GERAL:					2.382,61

57 -

HELZEL FERREIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567080-1



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços Ltda

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



10.10. C2302 - BANCADA EM INOX (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,90237366	15,58	45,22
12543 SERVENTE	H	2,90237366	10,56	30,65
TOTAL MAO DE OBRA:				75,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,07739863	236,00	18,27
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,01583078	7,72	7,84
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,96745789	274,90	265,95
TOTAL MATERIAL:				292,06
VALOR:				367,93
VALOR BDI (27.41%):				100,85
TOTAL GERAL:				769,42

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,97947041	15,58	15,26
12391 PEDREIRO	H	0,24486761	15,58	3,82
12543 SERVENTE	H	0,34281484	10,56	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:				22,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08 AREIA GROSSA	M3	0,00048973	50,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,14692056	0,50	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	0,97947041	176,00	172,39
TOTAL MATERIAL:				172,48
VALOR:				195,18
VALOR BDI (27.41%):				63,50
TOTAL GERAL:				4.525,98

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,99041159	15,58	15,43
12543 SERVENTE	H	1,13897333	10,56	12,03
TOTAL MAO DE OBRA:				27,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01485617	50,00	0,74
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,29870200	0,50	2,65
11605 PEDRISCO	M3	0,02871235	63,20	1,88
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,84184985	11,10	9,34
12089 TINTA ASFÁLTICA	KG	0,64376754	6,26	4,03
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	0,99041159	719,90	713,00
TOTAL MATERIAL:				731,64
VALOR:				769,10
VALOR BDI (27.41%):				208,07
TOTAL GERAL:				987,17

10.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,62919671	12,11	7,62
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62919671	12,11	7,62
12312 ELETRICISTA	H	0,62919671	15,58	9,80
12320 ENCANADOR	H	0,62919671	15,58	9,80
TOTAL MAO DE OBRA:				34,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27103858	0,38	0,10
17494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	0,96799494	142,10	137,55
TOTAL MATERIAL:				137,65
VALOR:				172,60
VALOR BDI (27.41%):				47,28
TOTAL GERAL:				2.637,38

10.14. 73949/006 - TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA (UND)

VALOR: 38,01  
VALOR BDI (27.41%): 10,42

57-

HELOISA PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567081-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços Ltda

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63180-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



TOTAL GERAL 193,72

**10.16. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62440242	12,11	7,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62440242	15,58	8,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26897335	0,38	0,10
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	0,96061911	51,85	49,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,20</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>18,42</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>856,20</b>

**10.16. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49403169	12,11	5,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49403169	15,58	7,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95 CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	0,98806337	225,00	222,31
12191 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	SEINFRA	UN	0,98806337	19,60	19,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>256,36</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>68,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>650,70</b>

**10.17. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69495724	10,58	7,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,99278806	388,50	385,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>385,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>393,04</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>107,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>500,77</b>

**10.18. 73796/003 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DIAM 25MM (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,02083097	13,70	0,29
119 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	0,69438558	46,10	32,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41661934	17,33	7,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41661934	13,02	5,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,94</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>12,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>67,26</b>

**10.19. 74088/002 - TORNEIRA DE BOIA REL 3/4" (UND)**

<b>VALOR:</b>	<b>45,91</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>12,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>58,49</b>

**10.20. 72618 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (UND)**

<b>VALOR:</b>	<b>7,88</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>2,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10,04</b>

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature: **HEITOR PINHEIRO DE MELO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 061567060-1

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem - Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



10.21. COMP - FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1 (UND)

VALOR: 933,91  
VALOR BDI (27.41%): 256,98  
TOTAL GERAL: 1.189,89

10.22. COMP - FREIO D'AGUA DIAM 100MM (UND)

VALOR: 524,71  
VALOR BDI (27.41%): 143,82  
TOTAL GERAL: 668,53

10.23. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96521114	12,11	11,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62738725	15,58	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:					21,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27025912	0,38	0,10
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,96521114	77,50	74,80
TOTAL MATERIAL:					74,90

VALOR: 96,37  
VALOR BDI (27.41%): 26,42  
TOTAL GERAL: 122,79

10.24. COMP - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO DIAM. 1" (UND)

VALOR: 177,38  
VALOR BDI (27.41%): 48,62  
TOTAL GERAL: 226,00

10.25. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93649784	12,11	11,34
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93649784	15,58	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:					25,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,93649784	35,93	33,65
TOTAL MATERIAL:					33,65

VALOR: 69,58  
VALOR BDI (27.41%): 16,33  
TOTAL GERAL: 75,91

10.26. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80846326	12,11	9,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80846326	15,58	12,81
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42846457	0,38	0,54
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,95230971	49,84	47,46
TOTAL MATERIAL:					48,00

VALOR: 70,42  
VALOR BDI (27.41%): 19,30  
TOTAL GERAL: 89,72

10.27. C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50912981	12,11	6,17
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50912981	15,58	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					14,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88626300	0,38	0,34
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,94283298	23,17	21,85
TOTAL MATERIAL:					22,19

VALOR: 36,28

87 -

HELENE PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 051567060-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP: 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

equerconstrucoes@gmail.com

VALOR BDI (27.41%): 9,94

TOTAL GERAL: 46,22

10.28. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51643158	12,11	6,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51643158	15,58	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14782571	0,38	0,44
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,95635476	36,57	34,97
TOTAL MATERIAL:					35,41

VALOR: 49,71

VALOR BDI (27.41%): 13,63

TOTAL GERAL: 63,34

10.29. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80846326	12,11	9,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80846326	15,58	12,61
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42846457	0,38	0,54
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,95230971	49,84	47,46
TOTAL MATERIAL:					48,00

VALOR: 70,42

VALOR BDI (27.41%): 19,30

TOTAL GERAL: 179,44

10.30. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=60mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96870194	12,11	11,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96870194	15,58	15,09
TOTAL MAO DE OBRA:					26,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01162442	38,25	0,44
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00484351	27,30	0,13
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,58122116	10,19	5,92
12268 VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,96870194	105,53	102,23
TOTAL MATERIAL:					108,72

VALOR: 135,56

VALOR BDI (27.41%): 37,15

TOTAL GERAL: 1.036,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58745183	12,11	7,11
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58745183	15,58	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90525364	0,38	0,34
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,96303580	53,31	51,34
TOTAL MATERIAL:					51,68

VALOR: 67,96

VALOR BDI (27.41%): 18,63

TOTAL GERAL: 1.385,28

0.32. COMP - RESERVATORIO D'AGUA FIBRA CILINDRICO COM CAPACIDADE 6.000L (UND)

VALOR: 1.556,64

VALOR BDI (27.41%): 428,40

TOTAL GERAL: 3.964,08

10.33. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27353688	12,11	3,31

HELSON PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-03

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000  
Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



12320 ENCANADOR SEINFRA H 0,27353688 15,58 4,26  
TOTAL MAO DE OBRA: 7,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45915120	0,38	0,17
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,97891745	48,90	47,77
TOTAL MATERIAL:					47,94
VALOR:					56,62
VALOR BDI (27.41%):					15,22
TOTAL GERAL:					70,74

10.34. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 26mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19320253	12,11	2,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19320253	15,58	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,96801262	20,00	19,32
TOTAL MATERIAL:					19,32
VALOR:					24,67
VALOR BDI (27.41%):					6,76
TOTAL GERAL:					565,74

10.35. C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50888950	12,11	6,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50888950	15,58	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88801877	0,38	0,34
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,94257316	23,17	21,84
TOTAL MATERIAL:					22,18
VALOR:					36,27
VALOR BDI (27.41%):					9,94
TOTAL GERAL:					739,36

10.36. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47149871	12,11	5,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47149871	15,58	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					13,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,94299740	22,03	20,77
TOTAL MATERIAL:					20,77
VALOR:					33,83
VALOR BDI (27.41%):					9,27
TOTAL GERAL:					387,90

10.37. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68864826	12,11	32,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68864826	15,58	41,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,24054022	10,56	23,66
TOTAL MAO DE OBRA:					98,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00358486	50,00	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,68864826	0,74	1,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68864826	0,50	1,34
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,89621609	5,80	5,20
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,79243217	1,40	2,51
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,89621609	1,90	1,70
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,89621609	10,45	9,37
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,89621609	3,48	3,12
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29575131	9,33	2,78
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,34432414	3,60	4,84
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,44810805	5,50	2,46

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 001567060-1

57 -

*[Handwritten signatures and marks]*





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CER-63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com

TOTAL MATERIAL: 36,47  
VALOR: 133,58  
VALOR BDI (27.41%): 36,61  
TOTAL GERAL: 6.637,41

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,52485392	6,00	27,15
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,61988313	1,60	5,79
TOTAL MATERIAL:					32,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71491235	12,11	32,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71491235	15,58	42,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,26242696	10,56	23,89
TOTAL MAO DE OBRA:					99,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,26242696	0,74	1,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,26242696	0,50	1,13
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,80994157	0,80	1,45
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,80994157	1,20	2,17
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,08596494	2,45	2,66
93 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,90497078	3,10	2,81
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,90497078	2,20	1,99
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,90497078	2,30	2,08
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00316739	50,00	0,16
TOTAL MATERIAL:					16,12
VALOR:					148,13
VALOR BDI (27.41%):					40,60
TOTAL GERAL:					7.360,47

10.39. C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39258857	15,58	37,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91271652	10,56	30,76
TOTAL MAO DE OBRA:					68,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06345561	46,00	2,92
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,73316435	0,74	3,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,31662986	0,50	6,16
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	87,38149563	0,25	21,85
TOTAL MATERIAL:					34,43
VALOR:					102,46
VALOR BDI (27.41%):					28,08
TOTAL GERAL:					2.349,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43979639	12,11	5,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43979639	15,58	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01557612	38,25	0,60
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02382231	27,30	0,65
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	0,92540491	7,83	7,25
TOTAL MATERIAL:					8,50
VALOR:					20,67
VALOR BDI (27.41%):					5,67
TOTAL GERAL:					1.843,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47858615	12,11	5,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47858615	15,58	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02300895	38,25	0,88

HEITOR PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL



**Construções Transportes  
e Serviços Ltda.**

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egeconstrucoes@gmail.com



SEINFRA	L	0,03681432	27,30	1,01
SEINFRA	M	0,92956157	9,33	8,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,81</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>				<b>8,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>4.626,86</b>

**11.1. C2565 - TUBO COBRE D= 16mm(1/2") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09750951	12,11	1,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09750951	15,58	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,70</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00009751	42,70	0,00
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00009751	53,50	0,01
12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,98484604	15,80	15,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,27</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>6,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>698,40</b>

**11 870/001 - VÁLVOLA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2" (UND)**

<b>VALOR:</b>	<b>37,86</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>10,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>48,24</b>

**11.3. COMP - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UND)**

<b>VALOR:</b>	<b>47,83</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>13,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>609,40</b>

**11.4. COMP - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AR (UND)**

<b>VALOR:</b>	<b>386,78</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>100,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>934,62</b>

**12.1. C3299 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89019875	25,87	23,03
.3 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08891098	95,36	9,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>32,46</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08891098	15,58	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98910973	10,56	10,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,98</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96732919	18,76	55,67
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,95643892	0,48	1,90
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,95643892	0,84	3,32
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,38475362	7,88	10,91
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,98910973	522,40	516,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>588,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>632,96</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>173,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>903,22</b>

**12.2. C3301 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89235217	25,87	23,09
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09915024	95,36	9,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>32,54</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09915024	15,58	1,54

Handwritten mark: H1 -

HELTON CARVALHO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 061567060-1

Handwritten signatures and initials.





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

12543 SERVENTE

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP: 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

egerconstrucoes@gmail.com



SEINFRA H 0,99150241 10,56 10,47

TOTAL MAO DE OBRA: 12,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,97450723	18,76	55,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,96600964	0,48	1,90
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,96600964	0,84	3,33
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,38810337	7,88	10,94
12574 PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,99150241	934,42	926,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>998,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.043,01</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>286,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>438,54</b>

12.3. C3301 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89235217	25,87	23,09
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09915024	95,36	9,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>32,54</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09915024	15,58	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99150241	10,56	10,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,01</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,97450723	18,76	55,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,96600964	0,48	1,90
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,96600964	0,84	3,33
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,38810337	7,88	10,94
12574 PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,99150241	934,42	926,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>998,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.043,01</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>286,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>265,78</b>

12.4. C3299 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89019875	25,87	23,03
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09891098	95,36	9,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>32,46</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09891098	15,58	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98910973	10,56	10,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,98</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,96732919	18,76	55,87
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,95843892	0,48	1,90
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,95643892	0,84	3,32
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,38475362	7,88	10,91
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,98910973	522,40	516,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>588,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>632,96</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>173,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>726,81</b>

12.5. C3301 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89235217	25,87	23,09
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09915024	95,36	9,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>32,54</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09915024	15,58	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99150241	10,56	10,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,01</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,97450723	18,76	55,80
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,96600964	0,48	1,90

57-

HELTON CARVALHO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PE Nº 021567000-4

*[Handwritten signatures and initials]*



Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA

CNPJ 10.894.084/0001-08

Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000

Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399

equerconstrucoes@gmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,96600964	0,84
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA M	1,38810337	7,88
12574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA M2	0,99150241	934,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>998,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.043,01</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>				<b>286,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>531,56</b>

**12.6. C3301 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,89235217	25,87	23,09
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,09915024	95,38	9,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>32,54</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,09915024	15,58	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,99150241	10,56	10,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,01</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	2,97450723	18,76	55,80
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	3,96600964	0,48	1,90
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,96600964	0,84	3,33
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA M	1,38810337	7,88	10,94
12574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA M2	0,99150241	934,42	926,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>998,46</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.043,01</b>	
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>				<b>286,89</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>66,45</b>	

**13.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,47372838	15,58	7,38
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,47372838	10,56	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,38</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA UN	0,94745672	118,67	112,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,43</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	0,56847403	72,10	40,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,18432090	4,64	5,50
	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA M2	1,18432090	12,27	14,53
.12	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,18432090	23,07	27,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,08527110	27,98	2,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>90,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>215,54</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>69,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>274,62</b>

**13.2. C0361 - BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,91056544	12,11	11,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,88487047	15,58	29,37
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,86099862	10,56	30,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,61</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,07183487	50,00	3,60
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,02913809	56,00	1,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	8,98272810	0,74	6,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,86458257	0,50	8,43
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	40,97544493	0,42	17,21
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,87414283	4,95	4,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,45</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>30,82</b>

*[Handwritten signature]*

HELENA PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 061567080-1

*[Handwritten signature]*





Construções Transportes  
e Serviços Ltda.

**EG & R Construções, Transportes e Serviços LTDA**

CNPJ 10.894.084/0001-08  
Rua Teófilo Amaro, 313 centro - Boa Viagem-Ce CEP 63870-000  
Fone 88-3427.2398 98831.0727 99742.3399  
egerconstrucoes@gmail.com



TOTAL GERAL: 143,27

**13.3. C1628 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60321741	10,56	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37
VALOR:					6,37
VALOR BDI (27.41%):					1,76
TOTAL GERAL:					2.511,11

**13.4. 72208+72881 - CARGA TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTRULHOS, DTM 10 KM (M3)**

VALOR: 6,47  
VALOR BDI (27.41%): 1,77  
TOTAL GERAL: 326,14

*Evandro Gomes Facundo*  
EG & R CONSTRUÇÕES,  
TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
Evandro Gomes Facundo  
CPF 69071780368  
Socio-Administrador

*Heiser Pinheiro de Melo*  
HEISER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 061567060-1

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*