



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 19 de novembro de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0040810.2019

**OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3º ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA CE**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3º ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA CE., conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0040810.2019 pelo preço global de R\$ 739.544,13 ( setecentos e trinta e nove mil quinhentos e quarenta e quatro reais treze centavos) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

LOTE 02	R\$ 265.859,58
LOTE 03	R\$ 163.430,66
LOTE 01	R\$ 310.253,89
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 739.544,13</b>

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES EPP  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,40%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortalez
<b>CNPJ:</b>	17.335.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.857,74</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,92	923,52
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,32	43,99	234,03
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	329,54	12,92	4.257,66
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	322,40	8,80	2.837,12
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	133,61	7,33	979,36
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	321,77	7,33	2.358,57
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	26,07	10,26	267,48
-	<b>ESTRUTURA</b>						<b>621,01</b>
2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	441,71	490,30
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,25	522,83	130,71
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>400,47</b>
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,96	80,74	400,47
4	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>22.732,47</b>
4.1	<b>AREA EXTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>11.579,55</b>
4.1.1	<b>RERIMETRO EXTERNO</b>						<b>5.493,92</b>
4.1.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,17	5,07	274,64
4.1.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	54,17	25,30	1.370,50
4.1.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,17	62,22	3.370,46
4.1.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,17	8,83	478,32
4.1.2	<b>FACHADA DA EDIFICAÇÃO</b>						<b>5.494,37</b>
4.1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,06	5,07	831,78
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	164,06	28,42	4.662,59
4.1.3	<b>ESPELHO DA ESCADA</b>						<b>591,26</b>
4.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,75	5,07	8,87
4.1.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,75	25,30	44,28
4.1.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,75	307,49	538,11
4.2	<b>AREA INTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>11.152,92</b>
4.2.1	<b>PAREDES</b>						<b>10.092,92</b>
4.2.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,54	5,07	524,95
4.2.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	61,86	25,30	1.565,06
4.2.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	41,68	28,42	1.184,55
4.2.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,26	79,92	1.779,02
4.2.1.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	117,04	4.634,78
4.2.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,86	6,54	404,56
4.2.2	<b>FORRO</b>						<b>1.060,00</b>
4.2.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,07	10,04	261,74

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,46%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2019/10 - Fortaleza
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>SEINFRA:</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	<b>SICRO:</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>SICRO:</b>	2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>SINAPI:</b>	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,07	30,62	798,26
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>29.547,58</b>
<b>5.1</b>	<b>AREA EXTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>26.048,45</b>
<b>5.1.1</b>	<b>PERIMETRO EXTERNO</b>						<b>25.315,60</b>
5.1.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	356,93	18,22	6.503,26
5.1.1.2	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	343,23	39,59	13.588,48
5.1.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13,70	307,49	4.212,61
5.1.4	C1927	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	16,30	62,04	1.011,25
<b>5.1.2</b>	<b>PATAMAR DA ESCADA</b>						<b>732,85</b>
5.1.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2,25	18,22	41,00
5.1.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,25	307,49	691,85
<b>5.2</b>	<b>AREA INTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>3.499,13</b>
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,07	18,22	475,00
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,76	76,27	210,51
5.2.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,31	113,39	2.643,12
5.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,07	6,54	170,50
<b>6</b>	<b>COBERTA</b>						<b>6.258,16</b>
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	88,00	32,96	2.900,48
6.2	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	88,00	36,27	3.191,76
6.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,30	19,99	165,92
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>37.288,60</b>
	<b>FIOS CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>4.741,87</b>
7.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	262,54	5,27	1.383,59
7.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	248,40	6,58	1.634,47
7.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,34	7,63	10,22
7.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	42,59	13,04	555,37
7.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	97,96	10,53	1.031,52
7.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	6,10	54,90
7.1.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	7,18	71,80
<b>7.2</b>	<b>BASES CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>2.112,69</b>
7.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,21	115,26
7.2.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,75	25,75
7.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,48	40,96
7.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,41	28,82
7.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	190,19	1.901,90
<b>7.3</b>	<b>QUADROS CAIXAS</b>						<b>330,36</b>
7.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,98	240,98
7.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,90	27,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,76%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	61,48	61,48
7.4	<b>TOMADAS INTERRUPTORES ESPELHOS</b>						<b>155,30</b>
7.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,05	96,30
7.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,12	14,12
7.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,44	44,88
7.5	<b>LAMPADAS E LUMINARIAS</b>						<b>29.948,38</b>
7.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	7,00	51,32	359,24
7.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	32,02	384,24
7.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	60,89	730,68
7.5.4	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	93,20	372,80
7.5.5	97600	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	6,00	195,22	1.177,32
7.5.6	COMP-425854	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 200KG H=10,00M COM QUATRO LUMINARIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	2,00	3.377,36	6.754,72
7.5.7	COMP-218646	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINARIAS H-FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE MODELO PRETO FOSCO	PRÓPRIA	UN	6,00	2.979,75	17.878,50
7.5.8	COMP-754051	LUMINARIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	4,00	572,72	2.290,88
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>736,34</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	177,98	355,96
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	190,19	380,38
9	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>8.280,93</b>
9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,16	97,45	5.277,89
9.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	17,78	168,90	3.003,04
10	<b>PINTURA</b>						<b>20.363,74</b>
10.1	<b>PAREDES</b>						<b>18.141,90</b>
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	67,75	11,90	806,23
10.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,75	15,95	1.080,61
10.1.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	164,06	99,08	16.255,06
10.2	<b>ESQUADRIAS E MADEIRA COBERTA CARAMANCHAO</b>						<b>2.221,84</b>
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,25	13,99	297,29
10.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,25	12,32	261,80
10.2.3	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	90,96	18,28	1.662,75
11	<b>URBANIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>71.104,02</b>
11.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.805,83</b>
11.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	372,30	32,37	12.051,35
11.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	125,32	37,47	4.695,74
11.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	171,93	42,68	7.337,97
11.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,04	33,43	6.720,77
11.2	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>20.971,49</b>
11.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	274,65	2.197,20
11.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	19,00	827,81	15.728,39
11.2.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	61,09	49,29	3.011,13



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019		
<b>LOCAL:</b>	AV.VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>BDI:</b>	49,96%		
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SBC	2019/19 - Fortaleza	118,19%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SICRO	2018/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,31	112,16	34,77
11.3	<b>CARAMANHAO</b>						<b>19.326,70</b>
11.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	20,40	96,64	1.971,46
11.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	142,00	122,22	17.355,24
12	<b>PAISAGISMO</b>						<b>1.623,49</b>
12.1	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	107,02	15,17	1.623,49
13	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.059,52</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	26,98	9,04	243,90
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,85	0,97	815,62
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>211.874,07</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>53.985,51</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>265.859,58</b>	
<b>Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos</b>							

Q

A

A

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 28,46%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.857,74</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,92	923,52
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,32	43,99	234,03
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	329,54	12,92	4.257,66
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	322,40	8,80	2.837,12
1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	133,61	7,33	979,36
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	321,77	7,33	2.358,57
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	26,07	10,26	267,48
2	<b>ESTRUTURA</b>						<b>621,01</b>
2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	441,71	490,30
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,25	522,83	130,71
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>400,47</b>
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,96	80,74	400,47
4	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>22.732,47</b>
4.1	<b>AREA EXTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>11.579,55</b>
4.1.1	<b>REPERTEIRO EXTERNO</b>						<b>5.493,92</b>
4.1.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,17	5,07	274,64
4.1.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,17	25,30	1.370,50
4.1.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,17	62,22	3.370,46
4.1.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,17	8,83	478,32
4.1.2	<b>FACHADA DA EDIFICAÇÃO</b>						<b>5.494,37</b>
4.1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,06	5,07	831,78
4.1.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	164,06	28,42	4.662,59
4.1.3	<b>ESPELHO DA ESCADA</b>						<b>591,26</b>
4.1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,75	5,07	8,87
4.1.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,75	25,30	44,28
4.1.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,75	307,49	538,11
4.2	<b>AREA INTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>11.152,92</b>
4.2.1	<b>PAREDES</b>						<b>10.092,92</b>
4.2.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,54	5,07	524,95
4.2.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,86	25,30	1.565,06
4.2.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	41,68	28,42	1.184,55
4.2.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,26	79,92	1.779,02
4.2.1.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	117,04	4.634,78
4.2.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,86	8,54	404,56
4.2.2	<b>FORRO</b>						<b>1.060,00</b>
4.2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,07	10,04	261,74

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SNAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,07	30,62	798,26
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>29.547,58</b>
<b>5.1</b>	<b>AREA EXTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>26.048,45</b>
<b>5.1.1</b>	<b>PERIMETRO EXTERNO</b>						<b>25.315,60</b>
5.1.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	356,93	18,22	6.503,26
5.1.1.2	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	343,23	39,58	13.588,48
5.1.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13,70	307,49	4.212,61
1.4	C1927	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	16,30	62,04	1.011,25
<b>5.1.2</b>	<b>PATAMAR DA ESCADA</b>						<b>732,85</b>
5.1.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2,25	18,22	41,00
5.1.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,25	307,49	691,85
<b>5.2</b>	<b>AREA INTERNA ESTAÇÃO</b>						<b>3.499,13</b>
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,07	18,22	475,00
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,76	76,27	210,51
5.2.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,31	113,39	2.643,12
5.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,07	6,54	170,50
<b>6</b>	<b>COBERTA</b>						<b>6.258,16</b>
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	88,00	32,96	2.900,48
6.2	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	88,00	36,27	3.191,76
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,30	19,99	165,92
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>37.288,60</b>
	<b>FIOS CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>4.741,87</b>
7.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	262,54	5,27	1.383,59
7.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	248,40	6,58	1.634,47
7.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,34	7,63	10,22
7.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	42,59	13,04	555,37
7.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	97,96	10,53	1.031,52
7.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	6,10	54,90
7.1.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	7,18	71,80
<b>7.2</b>	<b>BASES CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>2.112,69</b>
7.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,21	115,26
7.2.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,75	25,75
7.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,48	40,96
7.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,41	28,82
7.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	190,19	1.901,90
<b>7.3</b>	<b>QUADROS CAIXAS</b>						<b>330,36</b>
7.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,98	240,98
7.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,90	27,90

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORNTE</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	<b>REGRAS</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>REF.</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SBC 2019/10 - Fortaleza 118,19% - 10/2019
		SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO 2019/04 COM DESONERAÇÃO - - 10/2019
		SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,86% 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	61,48	61,48
<b>7.4</b>	<b>TOMADAS INTERRUPTORES ESPELHOS</b>						<b>155,30</b>
7.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,05	96,30
7.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,12	14,12
7.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,44	44,88
<b>7.5</b>	<b>LAMPADAS E LUMINARIAS</b>						<b>29.948,38</b>
7.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	7,00	51,32	359,24
7.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	32,02	384,24
7.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	60,89	730,68
7.5.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	93,20	372,80
7.5.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	6,00	196,22	1.177,32
7.5.6	COMP-425854	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 200KG H=10,00M COM QUATRO LUMINARIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	2,00	3.377,36	6.754,72
7.5.7	COMP-218646	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINARIAS H: FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE MODELO PRETO FOSCO	PRÓPRIA	UN	6,00	2.979,75	17.878,50
7.5.8	COMP-754051	LUMINARIAS LED 100W	PRÓPRIA	UN	4,00	572,72	2.290,88
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>736,34</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	177,98	355,96
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	190,19	380,38
<b>9</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>8.280,93</b>
9.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,16	97,45	5.277,89
9.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	17,78	168,90	3.003,04
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>20.363,74</b>
<b>10.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>18.141,90</b>
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	67,75	11,90	806,23
10.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,75	15,95	1.080,61
10.1.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	164,06	99,08	16.255,06
<b>10.2</b>	<b>ESQUADRIAS E MADEIRA COBERTA CARAMANCHAO</b>						<b>2.221,84</b>
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,25	13,99	297,29
10.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,25	12,32	261,80
10.2.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	90,96	18,28	1.662,75
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>71.104,02</b>
<b>11.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.805,83</b>
11.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	372,30	32,37	12.051,35
11.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	125,32	37,47	4.695,74
11.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	171,93	42,68	7.337,97
11.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	201,04	33,43	6.720,77
<b>11.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>20.971,49</b>
11.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	274,65	2.197,20
11.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	19,00	827,81	15.728,39
11.2.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	61,09	49,29	3.011,13

*Handwritten initials and signature*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019		
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-39	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2018/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SNAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,31	112,16	34,77
11.3	<b>CARAMANHAO</b>						<b>19.326,70</b>
11.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	20,40	96,64	1.971,46
11.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	142,00	122,22	17.355,24
12	<b>PAISAGISMO</b>						<b>1.623,49</b>
12.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	107,02	15,17	1.623,49
13	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.059,52</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	26,98	9,04	243,90
2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,85	0,97	815,62

**VALOR ORÇAMENTO:** 211.874,07

**VALOR BDI TOTAL:** 53.985,51

**VALOR TOTAL:** 265.859,58

**Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos**



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
LOCAL:	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ:	17.336.292/0001-30
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 285.858,58

DATA:	19/11/2019	BDI:	25,48%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MIS	DATA REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	18,19%	-	10/2019
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
SIRAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.857,74	100,00 % 11.857,74					11.857,74 100,00 %
2	ESTRUTURA	621,01	100,00 % 621,01					621,01 100,00 %
3	PAREDES E PAINÉIS	400,47	100,00 % 400,47					400,47 100,00 %
4	REVESTIMENTO	22.732,47		50,00 % 11.366,24	50,00 % 11.366,23			22.732,47 100,00 %
5	PISO	29.547,58		50,00 % 14.773,79	50,00 % 14.773,79			29.547,58 100,00 %
6	COBERTA	6.258,16		50,00 % 3.129,08	25,00 % 1.564,54	25,00 % 1.564,54		6.258,16 100,00 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.288,60		50,00 % 18.644,30	50,00 % 18.644,30			37.288,60 100,00 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	736,34		100,00 % 736,34				736,34 100,00 %
9	ACESSIBILIDADE	8.280,93			50,00 % 4.140,47	50,00 % 4.140,46		8.280,93 100,00 %
10	PINTURA	20.363,74			50,00 % 10.181,87	25,00 % 5.090,94	25,00 % 5.090,93	20.363,74 100,00 %
11	URBANIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO	71.104,02			50,00 % 35.552,01	25,00 % 17.776,01	25,00 % 17.776,00	71.104,02 100,00 %
12	PAISAGISMO	1.623,49			50,00 % 811,75	50,00 % 811,74		1.623,49 100,00 %
13	LIMPEZA	1.059,52			100,00 % 1.059,52			1.059,52 100,00 %
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.985,51	6,07 % 3.276,92	22,61 % 12.206,12	40,96 % 22.112,46	16,27 % 8.783,44	14,09 % 7.606,57	53.985,51 100,00 %

Jociel Carneiro De Aguiar  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 487260



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA  
**LOCAL:** AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO  
**EMPRESA:** JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP  
**CNPJ:** 17.336.292/0001-30  
**ENDEREÇO:** RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE  
**UNIDADES:** 1,0UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 265.859,58

**DATA:** 19/11/2019      **BDI:** 25,48%

FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SRC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		265.859,58	16.156,14	60.119,53	108.890,14	43.258,07	37.435,70	265.859,58
			16.156,14	76.275,67	185.165,81	228.423,88	265.859,58	265.859,58

Fls. 3495  
 PERMANENTE  
 LICITACAO DE OBRA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,46%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MÊS REF.
			118,19% - 19/2019
			85,20% - 12/2018
			88,81% - 03/2017
			- - 10/2019
			85,20% 48,66% 10/2019
			- -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

*(Handwritten signatures and initials)*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
R\$ 3496  
BDI: 4,40%

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 4,40%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

*al* *wa*  
**A**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	<b>HORA</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>REF.</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	DATA : 19/11/2019	BDI: 25,4%		
LOCAL:	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,70%	10/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
UNIDADES:	1,0UN	SICRO	2018/04 COM DESONERAÇÃO	-	10/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 2499

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,21</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>3,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 25,48%**

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

*al*

*al*

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BARRIO CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/19 - Fortaleza	19,19%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				10/2019
				10/2019

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,98	13,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,95</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,43	33,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,99	20,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,08	72,36
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,01	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,92</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>39,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,14</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,42	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,99</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>11,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,20</b>

### 1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,92</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,21</b>

### 1.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,42	0,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


  
 Fls. 3501

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.252/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,98	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,75
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						4,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,80
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						2,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,04

### 1.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,42	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,96
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						3,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,33
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						1,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,20

### 1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,42	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,96
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						3,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,33
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						1,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,20

### 1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,42	0,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,98	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,54
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						4,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,26
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						2,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


  
 IMPERMEABILIZANTE DE LICITAÇÃO Nº 3502

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/19 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,92	5,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,96</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,42	18,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,98	111,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,88	32,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,06	43,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,38	26,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>326,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>114,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>441,71</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>112,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>554,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,42	28,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,98	69,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,01</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,79	33,26
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,34	78,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,06	46,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,22	17,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>439,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>83,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>522,83</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>133,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>656,05</b>

### 3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>BDI:</b>	25,48%	
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				10/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (25,48%):	6,45
VALOR COM BDI:	31,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,42	6,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,98	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,56	32,52
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	52,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	62,22
VALOR BDI (25,48%):	15,85
VALOR COM BDI:	78,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,42	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,98	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,77</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,80	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (25,48%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,08

### 4.1.2.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,42	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,98	1,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV.VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>BONIFICADO:</b> 25,48%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>REF.:</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,99
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,88	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,39

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,38
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,07
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,36

### 4.1.2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,42	5,65
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	6,98	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	349,11	8,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,73

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,57
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	9,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,42
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	7,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,42	0,94
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	6,98	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,88	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,39

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,38
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,07
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 4.1.3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,42	5,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,98	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,88	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,75</b>

### 4.1.3.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,42	14,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	6,98	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	236,19	248,00
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,66	7,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>283,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>23,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>307,49</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>78,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>385,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,42	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,98	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,46%		
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	10/2019
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2010/04 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.850,58	SINAPI	2010/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,68% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,88	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,36</b>

### 4.2.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,42	5,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,98	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,23</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,88	1,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,75</b>

### 4.2.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,42	5,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,98	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	349,11	8,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,73</b>

A. C.

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,42</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,66</b>

### 4.2.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 3502

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,46%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			10/2019
			12/2018
			09/2017
			10/2019
			10/2019
			-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,42	6,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,98	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,53	42,38
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,92</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>20,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,28</b>

### 4.2.1.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,42	6,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,98	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	72,27	79,50
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,04</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>29,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,86</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,42	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 18/11/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,54
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	1,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,42	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	6,98	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,88	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,67

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,18
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	3,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,04
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	2,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,60

### 4.2.2.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,42	6,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	6,98	6,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,88	1,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,78

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,65
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	10,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,62
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	7,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,42	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,98	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>FONTES:</b>
<b>CNPJ:</b>	17.335.292/0001-30	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>HORA:</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>MES:</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	<b>REF.:</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,94
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	5,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,22
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	4,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,86

### 5.1.1.2. 73921/002 - PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,78239763	0,47
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,59153508	0,56
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,14751652	24,25

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	31,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	36,92
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	39,59
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	10,09
<b>VALOR CCM BDI:</b>	49,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31295905	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20863937	9,25

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	5,59
------------------------	------

### 5.1.1.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	6,98

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,33
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	236,19
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	249,87
------------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,66

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	7,37
------------------------	------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	283,57
----------------------------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019		
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	10/2019
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	23,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	307,49
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	78,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	385,84

### 5.1.1.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,92	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,42	9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,98	11,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,88	3,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,06	4,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	3,47	5,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,68

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	43,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	18,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	62,04
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	15,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	77,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,42	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,98	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,88	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,75

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,22
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	4,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019		
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>BDI:</b>	25,48%		
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SBC	2019/19 - Fortaleza	118,19%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.:</b>
					10/2019
					12/2018
					03/2017
					10/2019
					10/2019

### 5.1.2.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,42	14,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	6,98	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	236,19	248,00
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,87</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,66	7,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>283,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>307,49</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>78,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>385,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,42	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,98	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,19</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,88	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,22</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,42	5,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,98	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>BDI:</b>	25,48%	
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>FONTES:</b>	SBC	118,10%
<b>CNPJ:</b>	17.335.292/0001-30	<b>VERSÃO:</b>	2019/10 - Fortaleza	10/2019
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>SEINFRA:</b>	02S.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>SICRO:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 09/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	<b>SICRO:</b>	2018/04 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2019
		<b>SINAPI:</b>	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,53	42,38
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	67,90
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	8,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	76,27
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	19,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	95,70

**5.2.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,42	5,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	72,27	79,50
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	105,02
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	8,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	113,39
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	28,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	142,28

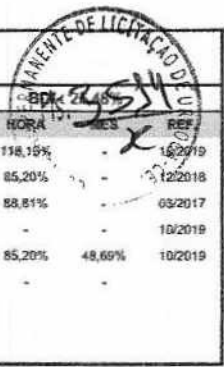
**5.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,42	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,75
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,54
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	1,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,15%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

### 6.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,67	7,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,42	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,09</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,01	0,55
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,01	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,96</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,36</b>

### 6.2. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	7,67	7,28
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	9,42	8,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,09	3,31
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,55	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,27</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,51</b>

### 6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,42	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,93</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2019/10 - Fortalece
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SICRO	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			118,18%
			85,20%
			88,81%
			-
			85,20%
			48,69%
			-
			-
			REF.
			10/2019
			12/2018
			09/2017
			10/2019
			10/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,27	0,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,99</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,08</b>

### 7.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,67	0,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,54	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,89</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,74	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,61</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,67	0,92
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,54	1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,07</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,76</b>

A  
al

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,26</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,67	1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019		
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortalec29	118,19%	10/2019
<b>CNPJ:</b>	17.335.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	10/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,54	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,41	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,72
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,63
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						1,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,57

### 7.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,67	6,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,81
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						5,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,04
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						3,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,36

### 7.1.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,67	1,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,54	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,16	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,60
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						2,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,53
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						2,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,21

### 7.1.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.335.292/0001-30	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			10/2016
			03/2017
			10/2019
			10/2019

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,67	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,54	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,65</b>

### 7.1.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,67	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,54	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,18</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,01</b>

### 7.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,67	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,21</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,10</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019		<b>BDI:</b>	25,48%	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2019/10 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	118,19%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REFE:</b>	12/2018
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REFE:</b>	03/2017
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>SICRO:</b>	2016/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b>	2016/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REFE:</b>	10/2019
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>SINAPI:</b>	2019/09 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2019/09 COM DESONERAÇÃO	<b>REFE:</b>	10/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					

### 7.2.2. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,67	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,16</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,19	16,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,75</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,31</b>

### 7.2.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,77</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,64	11,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,48</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,70</b>

### 7.2.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,54	0,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	6,98	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,86</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,82	12,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,41</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>3,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 3519  
 25/08/2019

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>VERSÃO:</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	<b>HORA:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>MES:</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>REF.:</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	

**VALOR COM BDI:** 18,08

### 7.2.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,67	0,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,67	4,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,42	1,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,42	5,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,42	26,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,98	33,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,25</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,25	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,88	3,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,54	5,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,06	4,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,57	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,89	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>61,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>190,19</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>48,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>238,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,67	15,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,54	19,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,93	29,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,33	24,33
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,54	93,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>177,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>211,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>29,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 3520  
 PERMANENTE  
 2019

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019		<b>BDI:</b>	25,48%
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortalecer	118,10%	-	10/2019
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	240,98
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	61,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	302,38

### 7.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	53,79	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,45	18,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,83
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	4,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,90
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	7,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,01

### 7.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,54	9,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,81	43,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,81</b>

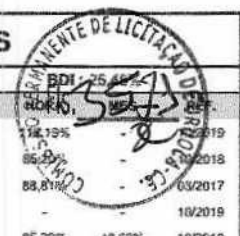
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	53,35
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	8,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	61,48
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	15,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	77,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,67	2,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,54	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2014/04 COM DESONERAÇÃO	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,67	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,54	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43	7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,12</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,72</b>

### 7.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,67	2,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,54	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,65	10,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,44</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,67	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,18%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES:</b> 10/2019
				<b>PREÇO:</b> 10/2019

10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,82	25,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						39,58
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						11,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						51,32
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						13,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						64,40

### 7.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,95
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						4,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,02
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						8,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,18

### 7.5.3. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,59	55,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						58,45
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						2,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						60,89
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						15,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,40

### 7.5.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,83	76,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						76,83

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,74	2,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,11%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	02S.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				49,60%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,84	8,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,20</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>						<b>23,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,95</b>

### 7.5.5. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,29	15,29
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,38	67,38
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	103,70	103,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>186,37</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,74	1,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,84	4,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>192,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>196,22</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>					<b>50,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>246,22</b>

### 6. COMP-425854 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 200KG H=10,00M COM QUATRO LUMINARIAS LED 100W (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-198437 LUMINARIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA 100W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	398,86	1595,44
INS-420523 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 200KG H=10,00M PESO APROXIMADO DE 790KG	PRÓPRIA	UN	1,00000000	998,06	998,06
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2593,50</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,67	20,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,54	43,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,74	82,96
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	25,82	103,28
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,92	29,20
I0278 BRACO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	23,34	93,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019		
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	11h	02/2019
<b>CNPJ:</b>	17.335.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2018/04 COM DESONERAÇÃO	-	10/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	80,11	320,44
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>664,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.322,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>55,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.377,36</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>860,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.237,91</b>

### 7.5.7. COMP-218646 - POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINARIAS H:FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE MODELO PRETO FOSCO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-472017	SUPORTE METALICO CENTRAL P LUMINARIAS MOD TPC FAB TROPICO OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	103,79	103,79
INS-978953	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	PRÓPRIA	M	16,00000000	1,41	22,56
INS-979107	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINARIAS H:FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE MODELO PRETO FOSCO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2363,53	2363,53
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2489,88</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,54	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	6,98	223,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>226,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,54	22,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	49,88	8,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	75,06	15,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.786,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>193,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.979,75</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>759,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.738,99</b>

### 7.5.8. COMP-754051 - LUMINARIAS LED 100W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-198437	LUMINARIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	398,86	398,86
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>398,86</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,67	11,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,54	14,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,81</b>

A d

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA	<b>DATA:</b>	18/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	AV. VALDEMAR ROCHA BAIRRO CENTRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SICRO	2010/04 COM DESONERAÇÃO	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 265.859,58	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,74
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,34
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>550,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>572,72</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>					<b>145,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>718,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,50
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>58,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>177,98</b>
<b>VALOR BDI (25,48%):</b>	<b>45,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>223,33</b>

### 8.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,67

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO	<b>DATA:</b> 19/11/2019
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA PADRA FND 6 SALAS DISTRITO DE CAMPANARIO MUNICIPIO DE URUCÁ-GE	<b>FONTE:</b> SBC
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>VERSÃO:</b> 2019/10 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	<b>SEINFRA:</b> 02E.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SICRO:</b> 2019/04 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 163.430,66	<b>SINAPI:</b> 2019/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>923,52</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,92	923,52
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>						<b>38.802,97</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,47	37,86	1.570,05
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	69,12	21,96	1.517,88
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	41,47	360,32	14.942,47
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	17,28	422,11	7.294,06
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	276,48	7,76	2.145,48
2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	278,55	7,66	2.133,69
2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	103,68	56,24	5.830,96
2.8	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,37	324,82	3.368,38
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>3.204,09</b>
3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	177,60	7,76	1.378,18
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,64	7,66	456,84
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,20	56,24	179,97
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,37	352,85	1.189,10
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>60.588,75</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	277,50	46,24	12.831,60
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,00	5,07	2.813,85
4.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	555,00	32,94	18.281,70
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,72	84,54	2.089,83
4.5	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	61,80	225,38	13.928,48
4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,80	62,22	9.320,56
4.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	149,80	8,83	1.322,73
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.044,95</b>
5.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	555,00	9,09	5.044,95
<b>6</b>	<b>PISOS (CALÇADAS)</b>						<b>18.362,30</b>
6.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	57,60	60,49	3.484,22
6.2	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	288,00	51,66	14.878,08
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>126.926,58</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>36.504,08</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>163.430,66</b>	

Cento e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta reais e Sessenta e Seis centavos

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO	<b>DATA :</b> 19/11/2019	<b>BDI :</b> 28,76%	<b>MES</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> ESCOLA PADRÃO FNDE 6 SALAS DISTRITO DE CAMPANARIO MUNICIPIO DE URUOCA -GE	<b>SBC</b>			2019/10 - Fortaleza	118,19%	10/2019
<b>EMPRESA:</b> JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>SEINFRA</b>			026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>CNPJ:</b> 17.336.292/0001-30	<b>SICRO</b>			2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
<b>ENDEREÇO:</b> RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-GE	<b>SICRO NOVO</b>			2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	10/2019
<b>UNIDADES:</b> 1,0UN	<b>SINAPI</b>			2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 163.430,66	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	923,52	30,00 % 277,06	30,00 % 277,06	30,00 % 277,06	10,00 % 92,34	100,00 % 923,52
2	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	38.802,97	30,00 % 11.640,89	30,00 % 11.640,89	30,00 % 11.640,89	10,00 % 3.880,30	100,00 % 38.802,97
3	SUPERESTRUTURA	3.204,09	30,00 % 961,23	30,00 % 961,23	30,00 % 961,23	10,00 % 320,40	100,00 % 3.204,09
4	PAREDES E PAINÉIS	60.588,75	30,00 % 18.176,63	30,00 % 18.176,63	30,00 % 18.176,63	10,00 % 6.058,86	100,00 % 60.588,75
5	PINTURA	5.044,95	30,00 % 1.513,49	30,00 % 1.513,49	30,00 % 1.513,49	10,00 % 504,48	100,00 % 5.044,95
6	PISOS (CALÇADAS)	18.362,30	30,00 % 5.508,69	30,00 % 5.508,69	30,00 % 5.508,69	10,00 % 1.836,23	100,00 % 18.362,30
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.504,08	30,00 % 10.951,22	30,00 % 10.951,22	30,00 % 10.951,22	10,00 % 3.650,42	100,00 % 36.504,08
		163.430,66	49.029,21	49.029,21	49.029,21	16.343,03	163.430,66
			49.029,21	98.058,42	147.087,63	163.430,66	



*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO	<b>DATA:</b>	19/11/2019	
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA PADRA FNDE 6 SALAS DISTRITO DE CAMPANARIO MUNICIPIO DE URUOCA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/10 - Fortalece	10/2019
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	10/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 163.430,66	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,92</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,76%**

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