



BRITA ENGENHARIA

CNPJ: 24.042.976/0001-95

AV. TAB. LUIZ NOGUEIRA LIMA Nº 1865 - BAIRRO GAISO NUNES

TIANGUÁ - CE CEP: 62.320-000

FONE WHATSAPP: (88) 9 9226 5686

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA,
LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA CE



ENCARGOS SOCIAIS
DESONERADOS
HORISTA = 80,39%
MENSALISTA = 42,89 %

B.D.I = 24,96%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	6,96
L	Lucro	6,16
S + G	Seguro + Garantia	0,80
DI	Despesas Indiretas	4,56
R	Risco	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
AC	Administração Central	3,00
I	Impostos	10,47
I1	COFINS	2,03
I2	PIS	0,29
I3	ISS	3,65
I4	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
BDI = 24,96%		24,96

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRA DE REFORMAS, CONFORME DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB CONFORME A LEI 13.161/2015

$$M = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Juliano Daniel Nunes

Engenheiro Civil / Responsável Empresa

CPF: 363.193.173-53 - RG Nº 1728658/88 SSP CE 28/12/88

Crea 55.142

Juliano Daniel Nunes

Engenheiro Civil

CREA Nº 55142

RNP 0613928130

Tianguá Ce, 09 de Agosto de 2019

Juliano Daniel Nunes
Engenheiro Civil
CREA Nº 55142
RNP 0613928130

bdi

BDI Serviços

1/1



BRITA ENGENHARIA
CNPJ: 24.042.976/0001-95



À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Irauçuba – CE
PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.07.17.02
DATA A ABERTURA: 13/08/2019
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00hrs

FONTES:
SEINFRA - 026.1 -
COM DESONERAÇÃO
DATA REF. 12/2018.

Desonerado:
Horista: 80,39%
Mensalista: 42,89%

QUADRO DE ENCARGOS SOCIAIS

DISCRIMINAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MESALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	Sesi	0,00%	0,00%
A3	Senai	0,00%	0,00%
A4	Incra	0,00%	0,00%
A5	Sebrae	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	Seconci	0,00%	0,00%
SUBTOTAL DE "A"		11,00%	11,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,71%	NÃO INCIDE
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%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,10%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
SUBTOTAL DE "B"		45,96%	16,84%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%

Avenida Tabelião Luiz Nogueira Lima nº 1865 – Bairro Gaioso Nunes – Tianguá Ce – CEP: 62.320-000
E-mail: julianodnunes@yahoo.com.br
Fone Whatsapp: (88) 9 9226 5686

Juliano Daniel Nunes
Engenheiro Civil
CREA Nº 55142
RNP: 0613928130



BRITA ENGENHARIA
CNPJ: 24.042.976/0001-95



C3	Férias Indenizadas	3,40%	3,39%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,61%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
SUBTOTAL DE "C"		12,21%	11,86%
D GRUPO D			
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%
SUBTOTAL DE "D"		8,02%	3,19%
E GRUPO E			
E1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)	1,00%	
E2	Vale Transporte	1,00%	
E2	EPI e Fardamento	0,50%	
E4	Exame Médico Admissional e Demissional	0,55%	
E5	Seguro de Vida em Grupo	0,15%	
SUBTOTAL DE "E"		3,20%	
TOTAL (A+B+C+D+E)		80,39%	

TIANGUÁ CE 09 de Agosto de 2019.

Juliano Daniel Nunes

Juliano Daniel Nunes
 Engenheiro Civil / Sócio Titular
 CPF: 363.193.173-53
 Engenheiro Civil / Sócio Titular
 CPF: 363.193.173-53
 Crea 55.142

Juliano Daniel Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 55142
 RNP: 0613928130

24.042.976/0001-95
BRITA ENGENHARIA & IMÓVEIS
 AV. TABELIÃO LUIZ NOGUEIRA LIMA, Nº 1866
 BAIRRO GAIOSO NUNES - CE 187
 TIANGUÁ-CE

Avenida Tabelaio Luiz Nogueira Lima nº 1865 – Bairro Gaioso Nunes – Tianguá Ce – CEP: 62.320-000
 E-mail: juliano dnunes@yahoo.com.br
 Fone Whatsapp: (99) 9 9226 5666

Juliano Daniel Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 55142
 RNP: 0613928130

Aguiar

Engenharia e Construções

AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
Rua 31 de Julho, 625, ALTOS - SALA 03 - Centro CEP 62320-000
Tiangua - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715



DECLARAÇÃO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇO N° 2019.07.17.02

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MESSI MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE

DECLARAMOS, para os fins e sob as pena da lei, que assumimos inteira reponsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tiangua - CE, 08 de agosto de 2019.

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
989.378.203-15



Reconheço a (s) firmas (s) semelhança verdadeira de: Jociel Carneiro de Aguiar
Em test. _____ da Verdade
TIANGUA-CE
08 AGO 2019
[] DEL. RICARDO LUIS NEVES SOLON - Oficial
[] MARIA JOSE ROCHA - substituta
[] ANTONIO CAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado
[] GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado

VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE

11/18

1/49

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 13 de AGOSTO de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.07.17.02

OBJETO REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE.**, conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2019.07.17.02 pelo preço global de R\$ 633.642,58 (SEISCENTOS E TRINTA E TRES MIL SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS CINQUENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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

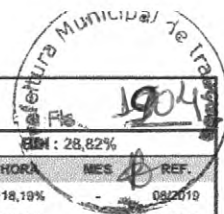
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR

ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

2/49

KJZK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/06/2019	RIM: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.780,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	172,99	1.383,92
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	121,86	28,20	3.436,45
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	71,08	50,41	3.583,14
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	228,03	10,09	2.300,82
1.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,51	403,27	1.818,75
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	106,90	11,76	1.257,14
2	COBERTURA						55.724,84
2.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,68	85,42	3.474,89
2.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	36,96	58,92	2.177,68
2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,28	56,54	11.493,45
2.4	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	237,16	162,67	38.578,82
3	PAREDES E PAINÉIS						86.979,41
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	252,78	52,73	13.329,09
3.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	285,63	224,08	64.003,97
3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,68	80,37	3.269,45
3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	23,00	113,93	2.620,39
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,72	1.381,07	3.756,51
4	PAVIMENTAÇÃO						48.774,35
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	93,73	85,86	8.047,66
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	429,70	22,57	9.698,33
4.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	613,33	50,59	31.028,36
5	REVESTIMENTO EM PAREDE						109.870,53
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,76	5,77	4.049,16
5.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	250,34	21,89	5.479,94
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	451,42	27,54	12.477,25
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.251,27	70,22	87.864,18
6	ACESSIBILIDADE						2.249,27
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,76	110,28	635,21
6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	18,00	89,67	1.614,06
7	PINTURA						29.843,75
7.1	PINTURA EM PAREDE						27.467,19
7.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.790,56	15,34	27.467,19
7.2	PINTURA EM ESQUADRIAS						2.376,56
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,32	19,66	1.618,41
7.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,88	36,31	758,15
8	ESQUADRIAS						107.729,15
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA						17.711,40
8.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	717,36	1.434,72

3/149

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1905
17/08/2019

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,18%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	732,96	5.863,68
8.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	24,78	106,24	2.632,63
8.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	26,00	31,61	821,86
8.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	122,87	1.597,31
8.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	26,00	33,35	867,10
8.1.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	13,00	345,70	4.494,10
8.2	ESQUADRIA METALICA						90.017,75
8.2.1	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.644,09	3.644,09
2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,44	318,97	3.330,05
8.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	78,70	413,83	32.568,42
8.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	141,30	357,22	50.475,19
9	INSTALAÇÃO ELETRICA						115.277,72
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	3,00	2.390,67	7.172,01
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	330,95	992,85
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	233,00	2.097,00
9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	105,00	21,54	2.261,70
9.5	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	952,40	23,92	22.781,41
9.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	922,20	16,66	15.363,85
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.690,90	5,62	15.122,86
9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.824,90	6,66	18.813,83
9.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	195,20	10,86	2.119,87
9.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	425,00	14,67	6.234,75
9.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	125,00	6,96	870,00
9.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	132,00	8,15	1.075,80
9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	15,99	175,89
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	25,44	407,04
9.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	38,81	155,24
9.16	COMP-557064	LAMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT)	PRÓPRIA	UND	2,00	16,32	32,64
9.17	COMP-780724	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA BR FRIO (BRIWAX) (C8)	PRÓPRIA	UND	84,00	23,99	2.015,16
9.18	COMP-780724	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA BR FRIO (BRIWAX) (C8)	PRÓPRIA	UND	38,00	23,99	911,62
9.19	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	60,66	485,28
9.20	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.154,73	3.464,19
9.21	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	6,00	44,70	268,20
9.22	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.154,73	3.464,19
9.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	91,48	91,48
9.24	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	91,48	182,96
9.25	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	130,42	1.565,04
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	41,00	152,69	6.260,29
9.27	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	21,77	87,08
9.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36,00	21,77	783,72

4/49

Jociel Carneiro De Aguiar

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI: 28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				07/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.29	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	21,77	21,77
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS						36.460,44
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	202,70	5.270,20
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	188,32	6.214,56
10.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,92	63,92
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	359,68	2.158,08
10.5	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	SEINFRA	UN	1,00	26,55	26,55
10.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	479,27	1.917,08
	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.596,10	7.192,20
10.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	650,82	6.508,20
10.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,70	733,76	1.247,39
10.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	464,25	928,50
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	346,60	2.772,80
10.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	30,84	92,52
10.13	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.146,55	1.146,55
10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	138,33	276,66
10.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	48,08	288,48
10.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	222,97	356,75
11	SERVIÇOS DIVERSOS						26.952,90
11.1	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	5,17	51,32	265,32
11.2	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KGS	SEINFRA	UN	3,00	653,03	1.959,09
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	43,40	130,20
11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	22,00	294,32	6.475,04
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	58,00	92,07	5.340,06
11.6	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	1,00	697,51	697,51
11.7	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	52,21	156,63
11.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	315,00	37,87	11.929,05
VALOR ORÇAMENTO:						491.877,81	
VALOR BDI TOTAL:						141.764,77	
VALOR TOTAL:						633.642,58	
<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">28205 11955191</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">291</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Seiscentos e Trinta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos</p>							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA			
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI			
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP			
CNPJ:	17.336.292/0001-30			
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE			
UNIDADES:	1.0UND			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58			

DATA:	06/08/2019	BDI:	28,82%
FONTE:	SBC	VERSÃO:	2019/08 - Fortaleza
	SEINFRA	HORA:	118,19%
	SICRO	MES:	026,1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO NOVO		2019/11 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2019/01 COM DESONERAÇÃO
			2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.780,22	20,00 % 2.756,04	20,00 % 2.756,04	20,00 % 2.756,04	20,00 % 2.756,04	20,00 % 2.756,06	100,00 % 13.780,22
2	COBERTURA	55.724,84	25,00 % 13.931,21	25,00 % 13.931,21	25,00 % 13.931,21	20,00 % 11.144,97	5,00 % 2.786,24	100,00 % 55.724,84
3	PAREDES E PAINÉIS	86.979,41	30,00 % 26.093,82	25,00 % 21.744,85	25,00 % 21.744,85	20,00 % 17.395,89		100,00 % 86.979,41
4	PAVIMENTAÇÃO	48.774,35	10,00 % 4.877,44	15,00 % 7.316,15	15,00 % 7.316,15	30,00 % 14.632,31	30,00 % 14.632,30	100,00 % 48.774,35
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	109.870,53			20,00 % 21.974,11	20,00 % 21.974,11	60,00 % 65.922,31	100,00 % 109.870,53
6	ACESSIBILIDADE	2.249,27				50,00 % 1.124,64	50,00 % 1.124,63	100,00 % 2.249,27
7	PINTURA	29.843,75			25,00 % 7.460,94	25,00 % 7.460,94	50,00 % 14.921,87	100,00 % 29.843,75
8	ESQUADRIAS	107.729,15	30,00 % 32.318,75	30,00 % 32.318,75	20,00 % 21.545,83	20,00 % 21.545,82		100,00 % 107.729,15
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	115.277,72	40,00 % 46.111,09	30,00 % 34.583,32	15,00 % 17.291,66	10,00 % 11.527,77	5,00 % 5.763,88	100,00 % 115.277,72
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	36.460,44	30,00 % 10.938,13	30,00 % 10.938,13	30,00 % 10.938,13	5,00 % 1.823,02	5,00 % 1.823,03	100,00 % 36.460,44
11	SERVIÇOS DIVERSOS	26.952,90				50,00 % 13.476,45	50,00 % 13.476,45	100,00 % 26.952,90
		633.642,58	137.026,48	123.588,45	124.958,92	124.861,96	123.206,77	633.642,58
			137.026,48	260.614,93	385.573,85	510.435,81	633.642,58	

6/149

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%		
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
REF:					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

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

BDI = 28,82%

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



7/49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%		
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					08/2019
					12/2018
					03/2017
					07/2019
					07/2019

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



B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,97
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,66
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	11,26
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	47,33

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17
C3	Férias Indenizadas	3,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01
C5	Indenização Adicional	0,59
	TOTAL	16,01

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63
	TOTAL	18,05

Horista = 118,19%

A + B + C + D

8/149

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 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:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
	TOTAL	17,80



B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78
B2	Ferriados	3,41
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89
B4	13º Salário	10,71
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,71
B7	Dias de Chuvas	1,41
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	7,89
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	43,03

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12
C3	Férias Indenizadas	5,68
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99
C5	Indenização Adicional	0,43
	TOTAL	16,28

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43
	TOTAL	8,09

Horista = 85,20%

A + B + C + D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

9/149

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%		
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					08/2019
					12/2018
					03/2017
					07/2019
					07/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
E	* GRUPO E	
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
	TOTAL	0,00



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

B	GRUPO B	HORA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	47,96

C	GRUPO C	HORA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
	TOTAL	15,35

D	GRUPO D	HORA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64
	TOTAL	8,70

10/49

ALB

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 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:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E



11/49

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
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:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,97

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	15,41

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
	TOTAL	8,02

Horista = 85,20%

A + B + C + D



12/49

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019		BDI :	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/08 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
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:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	07/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	7,13	12,41
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:						111,30

VALOR SEM ENCARGOS:	123,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,58
VALOR COM ENCARGOS:	134,29
VALOR BDI (28.82%):	38,70
VALOR COM BDI:	172,99

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	9,63	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30500000	7,13	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (28.82%):	6,31
VALOR COM BDI:	28,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	9,63	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	7,13	18,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,13


VALOR SEM ENCARGOS:	21,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,13
VALOR BDI (28.82%):	11,28
VALOR COM BDI:	50,41

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						13,49

RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201906 - Fortaleza	118,19%
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	48,69%
					07/2019

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05220000	9,63	0,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	7,13	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (28.82%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,09

1.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08800000	9,63	20,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,88000000	7,13	148,93
TOTAL MAO DE OBRA:						169,03
VALOR SEM ENCARGOS:						169,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						144,02
VALOR COM ENCARGOS:						313,05
VALOR BDI (28.82%):						90,22
VALOR COM BDI:						403,27

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

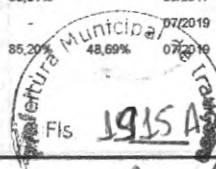
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	9,63	0,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	7,13	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
VALOR BDI (28.82%):						2,63
VALOR COM BDI:						11,76

2.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04400000	7,84	8,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04400000	9,63	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						18,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	27,35	28,17
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,57	0,86
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	32,33	1,29
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	55,54	2,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019		BDI :	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
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:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	32,54
VALOR SEM ENCARGOS:	50,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	66,31
VALOR BDI (28.82%):	19,11
VALOR COM BDI:	85,42

2.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,43500000	7,84	3,41
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,43500000	9,63	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	25,46	25,46
TOTAL MATERIAL:						31,66

VALOR SEM ENCARGOS:	39,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,74
VALOR BDI (28.82%):	13,18
VALOR COM BDI:	58,92

2.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95700000	9,63	9,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95700000	7,13	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,19
TOTAL MATERIAL:						14,19

VALOR SEM ENCARGOS:	30,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	43,89
VALOR BDI (28.82%):	12,65
VALOR COM BDI:	56,54

2.4. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,87920000	7,84	14,73
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,17500000	9,63	20,94

15/11/19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA :	06/08/2019			BDI :	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019	
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:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MAO DE OBRA:	35,67
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	3,91	60,21
TOTAL MATERIAL:					60,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	95,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,40
VALOR COM ENCARGOS:	126,28
VALOR BDI (28.82%):	36,39
VALOR COM BDI:	162,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	9,63	8,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97440000	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					15,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	40,93
VALOR BDI (28.82%):	11,80
VALOR COM BDI:	52,73

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

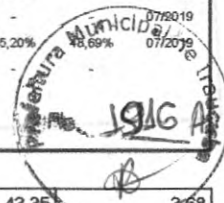
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	10,53	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,32	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	7,84	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	9,63	1,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78400000	9,63	26,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52400000	7,13	32,27
TOTAL MAO DE OBRA:					61,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,78	0,39
I0108	ARMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,75	3,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08500000	43,35	3,68
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,18000000	3,77	8,22
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,03000000	65,24	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,39	17,55
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	56,82	8,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	59,29	0,59
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	4,90	2,21
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,36	9,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	18,00000000	0,22	3,96
TOTAL MATERIAL:					59,82

VALOR SEM ENCARGOS:	121,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,46
VALOR COM ENCARGOS:	173,95
VALOR BDI (28.82%):	50,13
VALOR COM BDI:	224,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63560000	9,63	15,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	7,13	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,58	17,90
TOTAL MATERIAL:						17,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	443,62	2,35
TOTAL SERVICOS:						2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	42,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,87
VALOR COM ENCARGOS:	62,39
VALOR BDI (28.82%):	17,98
VALOR COM BDI:	80,37

3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	9,63	16,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	7,13	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						22,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	42,30	42,30

17/49
Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	2019/08 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	42,30
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	443,62	2,62
TOTAL SERVIÇO:					2,62

VALOR SEM ENCARGOS:	67,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (28.82%):	25,49
VALOR COM BDI:	113,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,53	7,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,70100000	7,84	83,90
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,17600000	9,63	40,20
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,52500000	9,63	62,82
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	9,63	16,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,44000000	7,13	74,47
TOTAL MAO DE OBRA:					278,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,78	11,74
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,35	27,03
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,32	259,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,24	57,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,97	8,38
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,57	19,14
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,86	34,30
TOTAL MATERIAL:					544,83

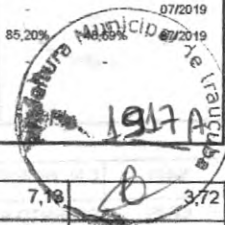
VALOR SEM ENCARGOS:	830,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	241,60
VALOR COM ENCARGOS:	1.072,09
VALOR BDI (28.82%):	308,98
VALOR COM BDI:	1.381,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52200000	9,63	5,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201908 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	7,18	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
TOTAL MATERIAL:					50,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	59,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	66,65
VALOR BDI (28.82%):	19,21
VALOR COM BDI:	85,86

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,55
TOTAL MATERIAL:					2,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	6,81
TOTAL SERVICIO:					7,66

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (28.82%):	5,05
VALOR COM BDI:	22,57


4.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,21750000	1,71
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,30450000	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,75
TOTAL MATERIAL:					1,42

19/17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO	HORA
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SSC	2019/06 - Fortaleza	118,19%
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,94	4,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,39	3,56
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,40	21,42
TOTAL MATERIAL:						30,68

VALOR SEM ENCARGOS:	35,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	39,27
VALOR BDI (28.82%):	11,32
VALOR COM BDI:	50,59

5.1. 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	0,08700000	9,63	0,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (28.82%):	1,29
VALOR COM BDI:	5,77

5.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	10,53	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	9,63	4,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46110000	7,13	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,44	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	16,99
VALOR BDI (28.82%):	4,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA: 06/08/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: **21,89**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	9,63	5,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	7,13	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	209,54	4,19
TOTAL SERVICIO:						4,19

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,52
VALOR COM ENCARGOS:	21,46
VALOR BDI (28.82%):	6,18
VALOR COM BDI:	27,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62640000	9,63	6,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	7,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,70	28,27
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,70	6,80
TOTAL MATERIAL:						35,07

VALOR SEM ENCARGOS:	45,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (28.82%):	15,71
VALOR COM BDI:	70,22


6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39200000	9,63	13,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08750000	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						21,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA : 06/08/2019			BDI : 28,82%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MESSI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/06 - Fortaleza	118,19%	-	08/2019
	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:	1.0UND	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 633.642,58	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,15	41,97
TOTAL MATERIAL:						46,42
VALOR SEM ENCARGOS:						67,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,03
VALOR COM ENCARGOS:						85,61
VALOR BDI (28.82%):						24,67
VALOR COM BDI:						110,28

6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	9,63	8,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	9,63	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,51	0,90
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	6,30	3,78
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	10,76	29,05
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	12,16	4,86
TOTAL MATERIAL:						38,59

VALOR SEM ENCARGOS:		55,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,26
VALOR COM ENCARGOS:		69,61
VALOR BDI (28.82%):		20,06
VALOR COM BDI:		89,67

7.1.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	7,84	1,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	9,64	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,27	1,95
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,44	2,77
TOTAL MATERIAL:						4,72

VALOR SEM ENCARGOS:		8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,31
VALOR COM ENCARGOS:		11,91
VALOR BDI (28.82%):		3,43
VALOR COM BDI:		15,34