

~~Handwritten signature~~
Handwritten signature

Handwritten mark resembling a stylized 'X' or signature.

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 12 DE NOVEMBRO DE 2020.**

CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 12 de Novembro de 2020.

Prezados Senhores,

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes- nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, apresenta a sua proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCA RODRIGUES DE SOUSA, NO SÍTIO VEADO SECO**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 330.495,83 (Trezentos e Trinta Mil e Quatrocentos e Noventa e Cinco Reais e Oitenta e Três Centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25,08% (vinte e cinco inteiros e oito centésimos)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09/060.561/0001-50



RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº19, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUÁ - CE
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILLOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM




Paulo Sérgio de A. Araújo
 Eng Civil CRÉA CE 14939-D
 Visto CREA CE 37677

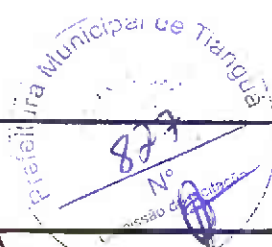
RESUMO DOS SERVIÇOS	
LOTE	DESCRIÇÃO
I	ORÇAMENTO REFORMA
R\$	37.901,43
II	ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO
R\$	287.350,16
III	ORÇAMENTO CAIXA D'ÁGUA
R\$	5.244,24
VALOR TOTAL PROPOSTA	R\$ 330.495,83
VALOR ORÇAMENTO	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 330.495,83 (Trezentos e Trinta Mil e Quatrocentos e Noventa e Cinco Reais e Oitenta e Três Centavos)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVENBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇOTOTAL
1	REFORMA					R\$ 30.301,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.050,80
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 155,83	R\$ 934,98
1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	147,00	R\$ 7,42	R\$ 1.090,74
1.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	3,38	R\$ 7,42	R\$ 25,08
1.2	REVESTIMENTOS					R\$ 2.488,71
1.2.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP =7mm	M2	147,00	R\$ 5,11	R\$ 751,17
1.2.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	147,00	R\$ 11,82	R\$ 1.737,54
1.3	PINTURA					R\$ 13.799,19
1.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	262,40	R\$ 16,15	R\$ 4.237,76
1.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	270,40	R\$ 17,70	R\$ 4.786,08
1.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,76	R\$ 17,50	R\$ 205,90
1.3.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	147,40	R\$ 9,19	R\$ 1.354,81
1.3.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	99,75	R\$ 32,23	R\$ 3.214,94
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 4.211,32
1.4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	UN	2,00	R\$ 633,86	R\$ 1.267,72
1.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	UN	2,00	R\$ 691,78	R\$ 1.383,56
1.4.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	9,00	R\$ 175,56	R\$ 1.580,04
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.863,49
1.5.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	R\$ 92,69	R\$ 1.668,24
1.5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 195,45	R\$ 1.759,05
1.5.3	C1489	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 39,80	R\$ 39,80
1.5.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 27,76
1.5.5	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/LÂMPADA	UN	3,00	R\$ 88,20	R\$ 264,60
1.5.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 34,88	R\$ 104,04
1.6	COBERTURA					R\$ 3.888,24
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	98,75	R\$ 36,81	R\$ 3.634,99
1.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	25,00	R\$ 10,13	R\$ 253,25
2	AMPLIAÇÃO					R\$ 228.733,10
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.197,80
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	152,00	R\$ 5,22	R\$ 793,44
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	30,11	R\$ 44,54	R\$ 1.341,10
2.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	55,12	R\$ 19,29	R\$ 1.063,26
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.742,84
2.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	101,89	R\$ 34,86	R\$ 3.531,51
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	30,57	R\$ 72,33	R\$ 2.211,13
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 58.255,74
2.3.1	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	18,80	R\$ 308,14	R\$ 5.793,03
2.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,27	R\$ 447,73	R\$ 2.807,27
2.3.3	CINTA SUPERIOR					R\$ 165,77
2.3.3.1	C0841	CONCRETO P/MBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 341,06	R\$ 40,93
2.3.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,20	R\$ 56,93	R\$ 68,32
2.3.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20	R\$ 7,85	R\$ 56,52
2.3.4	CINTA INFERIOR					R\$ 3.615,71
2.3.4.1	C0841	CONCRETO P/MBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,35	R\$ 341,06	R\$ 801,49
2.3.4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,51	R\$ 56,93	R\$ 1.338,42
2.3.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	188,00	R\$ 7,85	R\$ 1.475,80
2.3.5	LAJE PREMOLDADE					R\$ 23.119,33
2.3.5.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	260,06	R\$ 88,90	R\$ 23.119,33
2.3.6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 23.754,63
2.3.6.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	470,10	R\$ 48,15	R\$ 22.635,32
2.3.6.2	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,24	R\$ 902,67	R\$ 1.119,31
2.4	REVESTIMENTO					R\$ 15.369,03
2.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEL4 - P/PAREDE	M2	134,04	R\$ 80,88	R\$ 10.841,16
2.4.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	134,04	R\$ 7,34	R\$ 983,85
2.4.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	165,24	R\$ 26,44	R\$ 4.369,02
2.5	COBERTURA					R\$ 17.627,47
2.5.1	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	M2	260,06	R\$ 22,59	R\$ 5.874,76
2.5.2	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	73,50	R\$ 41,37	R\$ 3.040,70
2.5.3	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	280,06	R\$ 33,50	R\$ 8.712,01
2.6	PINTURA					R\$ 13.970,94
2.6.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	280,80	R\$ 21,37	R\$ 6.000,70
2.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	349,20	R\$ 16,15	R\$ 5.639,58
2.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	47,00	R\$ 32,23	R\$ 1.514,81
2.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,62	R\$ 17,50	R\$ 851,85
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 17.958,12
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	53,00	R\$ 195,45	R\$ 10.358,85
2.7.2	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/LÂMPADA	UN	5,00	R\$ 88,20	R\$ 441,00
2.7.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	20,00	R\$ 129,17	R\$ 2.583,40
2.7.4	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA 'X'	UN	21,00	R\$ 20,69	R\$ 434,49
2.7.5	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	8,00	R\$ 39,57	R\$ 316,56
2.7.6	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	7,00	R\$ 47,11	R\$ 329,77
2.7.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	7,00	R\$ 74,05	R\$ 518,35
2.7.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 243,92	R\$ 243,92
2.7.9	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.987,96	R\$ 1.987,96
2.7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 195,51	R\$ 195,51

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

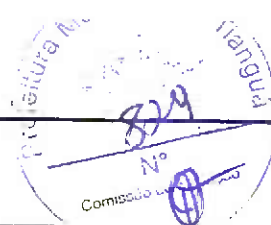


PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇOTOTAL
2.7.11	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	2,00	R\$ 87,35	R\$ 174,70
2.7.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	R\$ 117,91	R\$ 353,73
2.7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,59	R\$ 137,59
2.8	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA					R\$ 27.670,88
2.8.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	R\$ 180,19	R\$ 6.126,46
2.8.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	R\$ 167,23	R\$ 3.679,06
2.8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ADOPLADA	UN	9,00	R\$ 586,92	R\$ 5.282,28
2.8.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 357,13	R\$ 1.071,39
2.8.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	R\$ 90,95	R\$ 636,65
2.8.6	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 908,80	R\$ 908,80
2.8.7	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 417,24	R\$ 1.668,96
2.8.8	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 790,38	R\$ 1.580,76
2.8.9	C0366	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	R\$ 869,87	R\$ 1.739,74
2.8.10	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 312,24	R\$ 1.873,44
2.8.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.118,84	R\$ 2.118,84
2.8.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,61	R\$ 82,83
2.8.13	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	7,00	R\$ 39,11	R\$ 266,77
2.8.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	11,00	R\$ 57,90	R\$ 636,90
2.9	ESQUADRIAS					R\$ 44.035,61
2.9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	7,00	R\$ 633,86	R\$ 4.437,02
2.9.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	12,00	R\$ 681,78	R\$ 8.181,36
2.9.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 704,54	R\$ 704,54
2.9.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	12,60	R\$ 95,14	R\$ 1.198,76
2.9.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	50,40	R\$ 36,41	R\$ 1.835,06
2.9.6	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	24,00	R\$ 23,12	R\$ 554,88
2.9.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA)	UN	12,00	R\$ 69,82	R\$ 837,84
2.9.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	19,55	R\$ 71,52	R\$ 1.398,22
2.9.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,95	R\$ 395,45	R\$ 10.261,93
2.9.10	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	R\$ 267,50	R\$ 6.687,50
2.9.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	25,00	R\$ 125,39	R\$ 3.134,75
2.9.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	25,00	R\$ 192,15	R\$ 4.803,75
2.10	PISO					R\$ 24.904,87
2.10.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,11	R\$ 281,93	R\$ 3.414,17
2.10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	218,10	R\$ 78,42	R\$ 17.103,40
2.10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	61,90	R\$ 64,08	R\$ 3.966,55
2.10.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 15cm	M2	19,95	R\$ 21,09	R\$ 420,75
3	CAIXA D'ÁGUA					R\$ 4.192,71
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 1.592,93
3.1.1	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/VI. FURADO, C/ ARG. MISTA C/ICAL HIDRATADA	M3	0,41	R\$ 308,14	R\$ 126,34
3.1.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,28	R\$ 447,73	R\$ 125,36
3.1.3	SAPATA					R\$ 105,57
3.1.3.1	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,13	R\$ 341,06	R\$ 44,34
3.1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,80	R\$ 7,85	R\$ 61,23
3.1.4	PILAR					R\$ 242,27
3.1.4.1	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25	R\$ 341,06	R\$ 85,27
3.1.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,00	R\$ 7,85	R\$ 157,00
3.1.5	LAJE PREMOLDADA					R\$ 242,35
3.1.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,14	R\$ 77,19	R\$ 242,35
3.1.6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 751,04
3.1.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	16,00	R\$ 46,94	R\$ 751,04
3.2	REVESTIMENTO					R\$ 541,76
3.2.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. =7mm P/PAREDE	M2	32,00	R\$ 5,11	R\$ 163,52
3.2.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	32,00	R\$ 11,82	R\$ 378,24
3.3	PINTURA					R\$ 683,84
3.3.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	32,00	R\$ 21,37	R\$ 683,84
3.4	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA					R\$ 1.189,84
3.4.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 180,19	R\$ 180,19
3.4.2	PMT-001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L	UN	1,00	R\$ 947,44	R\$ 947,44
3.4.3	C2499	TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 62,21	R\$ 62,21
3.5	ESQUADRIA					R\$ 184,34
3.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,05	R\$ 175,56	R\$ 184,34
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 264.227,58
					VALOR BDI:	R\$ 66.268,27
					VALOR TOTAL:	R\$ 330.495,83

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 330.495,83 (Trezentos e Trinta Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Três centavos)

Paula Saraiva Martins
 Eng Civil CREA CE-14929-D
 Visto CREA CE 37677



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 13,08	R\$ 26,16
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 26,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 32,83	R\$ 33,48
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,29	R\$ 73,29
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	R\$ 11,75	R\$ 1,67
					TOTAL MATERIAL: R\$ 129,67
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 143,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 12,04
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 155,83
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 39,08
					VALOR COM BDI: R\$ 194,91

1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 17,65	R\$ 0,88
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 13,08	R\$ 6,54
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,42
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,01
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 3,41
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,42
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 1,86
					VALOR COM BDI: R\$ 9,28

1.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 17,65	R\$ 0,88
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 13,08	R\$ 6,54
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,42
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,01
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 3,41
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,42
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 1,86
					VALOR COM BDI: R\$ 9,28

1.2.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO CIARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP. 7mm P/PADEDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 17,65	R\$ 3,53
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	R\$ 0,46	R\$ 1,10
11605	PEDRISCO	M3	0,03700000	R\$ 89,05	R\$ 0,48
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,58
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,62
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,11
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 1,28
					VALOR COM BDI: R\$ 6,39

1.2.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PADEDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 17,65	R\$ 10,59
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$ 50,49	R\$ 0,31
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,84000000	R\$ 1,09	R\$ 0,92
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,23
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,95
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,87
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,82
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 2,96
					VALOR COM BDI: R\$ 14,78

1.3.1. C1613 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 14,37	R\$ 5,03
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 17,67	R\$ 7,07
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,95	R\$ 1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 14,51	R\$ 2,47
					TOTAL MATERIAL: R\$ 4,05
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,58
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,15
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 4,05
					VALOR COM BDI: R\$ 20,20

1.3.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 14,37	R\$ 5,03
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 17,67	R\$ 7,07
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 12,65	R\$ 0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 16,47	R\$ 1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 16,79	R\$ 2,85
					TOTAL MATERIAL: R\$ 5,60
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,56
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,70
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 4,44
					VALOR COM BDI: R\$ 22,14

1.3.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 14,37	R\$ 5,03
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 17,67	R\$ 7,07
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,10

Eng. Civil CREA CE 149.20/D
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/D E SONECAÇÃO

Projeto Municipal de Tianguá
 830
 Nº



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 12,65	R\$ 0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 21,25	R\$ 3,40
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 9,78	R\$ 1,27
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 5,56
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 17,50
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 4,39
VALOR COM BDI:				R\$ 21,89
1.3.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)				
MAO DE OBRA				
12399 PINTOR	H	0,33000000	R\$ 17,67	R\$ 5,83
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 13,08	R\$ 1,95
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,79
MATERIAL				
12353 HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 3,69	R\$ 1,29
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,54	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,19
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 2,30
VALOR COM BDI:				R\$ 11,49
1.3.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 14,37	R\$ 11,50
12399 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 17,67	R\$ 14,14
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 25,64
MATERIAL				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 12,65	R\$ 0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 21,25	R\$ 3,40
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,31	R\$ 0,39
12293 ZARCAO	L	0,12000000	R\$ 20,14	R\$ 2,42
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 20,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 32,23
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 8,08
VALOR COM BDI:				R\$ 40,31
1.4.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 14,37	R\$ 53,89
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 17,65	R\$ 66,19
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 17,65	R\$ 24,71
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 13,08	R\$ 18,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 163,10
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01050000	R\$ 50,49	R\$ 0,54
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 122,22	R\$ 122,22
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,46	R\$ 0,79
11031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
11195 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
11240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 36,29	R\$ 72,58
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 141,35	R\$ 141,35
11724 PREGO	KG	0,20000000	R\$ 11,15	R\$ 2,23
11818 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
TOTAL MATERIAL:				R\$ 470,76
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 558,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 75,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 633,86
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 158,97
VALOR COM BDI:				R\$ 792,83
1.4.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 14,37	R\$ 53,89
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 17,65	R\$ 66,19
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 17,65	R\$ 24,71
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 13,08	R\$ 18,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 163,10
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01050000	R\$ 50,49	R\$ 0,54
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 122,22	R\$ 122,22
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,46	R\$ 0,79
11031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
11195 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
11240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 36,29	R\$ 72,58
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 188,27	R\$ 188,27
11724 PREGO	KG	0,20000000	R\$ 11,15	R\$ 2,23
11818 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
TOTAL MATERIAL:				R\$ 518,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 606,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 75,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 681,78
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 170,99
VALOR COM BDI:				R\$ 852,77
1.4.3. C1989 - PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLINHO (M2)				
MAO DE OBRA				
11530 MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 17,65	R\$ 6,18
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 13,08	R\$ 3,27
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 27,10
MATERIAL				

Eng. Civil R. A. C. E. 149.29-D
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEMFRA 26.1 CID/GERAÇÃO

831
 Nº



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,000000001 R\$ 84,45 R\$ 0,03
10206	BATENTE DE FERRO	M	1,300000001 R\$ 17,72 R\$ 23,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150000001 R\$ 0,46 R\$ 0,07
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330000001 R\$ 20,35 R\$ 6,72
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000000001 R\$ 118,60 R\$ 118,60
TOTAL MATERIAL: R\$ 148,46			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 165,10			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 12,46			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 175,56			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 44,03			
VALOR COM BDI: R\$ 219,59			
1.5.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,100000001 R\$ 14,37 R\$ 15,81
12312	ELETRICISTA	H	1,100000001 R\$ 17,89 R\$ 19,68
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 35,49			
MATERIAL			
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,000000001 R\$ 57,19 R\$ 57,19
TOTAL MATERIAL: R\$ 57,19			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,36			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 18,32			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 92,68			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 23,24			
VALOR COM BDI: R\$ 115,92			
1.5.2. C1947 - PONTO ELETRICO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000000001 R\$ 14,37 R\$ 43,11
12312	ELETRICISTA	H	3,000000001 R\$ 17,89 R\$ 53,67
12543	SERVENTE	H	2,500000001 R\$ 13,08 R\$ 32,70
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 129,48			
MATERIAL			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,000000001 R\$ 1,43 R\$ 17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000001 R\$ 1,36 R\$ 1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA/TAMPA PARA 100X100X80MM	UN	1,000000001 R\$ 7,34 R\$ 7,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000000001 R\$ 1,81 R\$ 1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,100000001 R\$ 9,73 R\$ 0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000000001 R\$ 2,96 R\$ 8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000000001 R\$ 2,58 R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	M	3,000000001 R\$ 0,77 R\$ 2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000001 R\$ 22,07 R\$ 22,07
11409	LIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000000001 R\$ 0,74 R\$ 1,48
TOTAL MATERIAL: R\$ 65,57			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 135,89			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 39,56			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 195,45			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 49,02			
VALOR COM BDI: R\$ 244,47			
1.5.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,530000001 R\$ 14,37 R\$ 7,62
12312	ELETRICISTA	H	0,530000001 R\$ 17,89 R\$ 9,46
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,10			
MATERIAL			
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000001 R\$ 22,70 R\$ 22,70
TOTAL MATERIAL: R\$ 22,70			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,93			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 7,87			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,80			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 9,98			
VALOR COM BDI: R\$ 49,78			
1.5.4. C1765 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)			
MAO DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	H	0,300000001 R\$ 17,89 R\$ 5,37
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,37			
MATERIAL			
11463	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,000000001 R\$ 8,51 R\$ 8,51
TOTAL MATERIAL: R\$ 8,51			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,41			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 2,47			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,88			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 3,49			
VALOR COM BDI: R\$ 17,36			
1.5.5. C1688 - LUMINARIA PIMUROS FECHADA C/ LAMPADA (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,100000001 R\$ 14,37 R\$ 15,81
12312	ELETRICISTA	H	1,100000001 R\$ 17,89 R\$ 19,68
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 35,49			
MATERIAL			
11359	LUMINARIA FECHADA PIMURO C/LAMPADA TIPO TROPICOS	UN	1,000000001 R\$ 41,26 R\$ 41,26
11486	LAMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,000000001 R\$ 11,43 R\$ 11,43
TOTAL MATERIAL: R\$ 52,71			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 71,89			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 16,32			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,20			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 22,12			
VALOR COM BDI: R\$ 110,32			
1.5.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,530000001 R\$ 14,37 R\$ 7,62
12312	ELETRICISTA	H	0,530000001 R\$ 17,89 R\$ 9,46
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,10			
MATERIAL			
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,000000001 R\$ 17,58 R\$ 17,58
TOTAL MATERIAL: R\$ 17,58			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,81			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 7,87			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,68			

Eng Civil *[assinatura]* 149.29-D
 Visto BREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SINFRA 26.1 C/ESONERAÇÃO

832
 1º
 processo de licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
						VALOR BDI (25,08%)	R\$ 8,70
						VALOR COM BDI	R\$ 43,38
1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO			H	1,10000000	R\$ 17,65	R\$ 19,42
12543	SERVENTE			H	1,10000000	R\$ 13,08	R\$ 14,39
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 33,81
MATERIAL							
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL			LIN	6,00000000	R\$ 0,50	R\$ 3,00
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,23
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 15,56
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,81
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 9,23
						VALOR COM BDI:	R\$ 46,04
1.6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO			H	0,30000000	R\$ 17,65	R\$ 5,30
12543	SERVENTE			H	0,32000000	R\$ 13,08	R\$ 4,19
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,49
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA			M3	0,00250000	R\$ 54,45	R\$ 0,14
10441	CAL HIDRATADA			KG	0,32400000	R\$ 1,09	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	0,32400000	R\$ 0,46	R\$ 0,15
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,75
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 4,37
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,13
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 2,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 12,67
2.1.1. C1630 - LDOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)							
MAO DE OBRA							
10499	CARPINTEIRO			H	0,13000000	R\$ 17,65	R\$ 2,29
12543	SERVENTE			H	0,13000000	R\$ 13,08	R\$ 1,70
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,99
MATERIAL							
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG			KG	0,02000000	R\$ 11,14	R\$ 0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	0,04000000	R\$ 16,28	R\$ 0,65
11724	PREGO			KG	0,01200000	R\$ 11,15	R\$ 0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"			M2	0,00300000	R\$ 25,28	R\$ 0,23
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,39
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,83
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,22
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 1,31
						VALOR COM BDI:	R\$ 6,53
2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO			H	0,30000000	R\$ 17,65	R\$ 5,30
12543	SERVENTE			H	3,00000000	R\$ 13,08	R\$ 39,24
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 44,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,04
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 20,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,54
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 11,17
						VALOR COM BDI:	R\$ 55,71
2.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO			H	0,13000000	R\$ 17,65	R\$ 2,29
12543	SERVENTE			H	1,30000000	R\$ 13,08	R\$ 17,01
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 19,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,42
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 8,87
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,29
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 4,84
						VALOR COM BDI:	R\$ 24,13
2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE			H	2,65000000	R\$ 13,08	R\$ 34,66
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 34,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,71
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 15,95
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,66
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 8,69
						VALOR COM BDI:	R\$ 43,35
2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE NAT. C/ACQUIÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE			H	1,70000000	R\$ 13,08	R\$ 22,24
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,24
MATERIAL							
10111	AREIA VERMELHA			M3	1,10000000	R\$ 45,54	R\$ 50,09
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 50,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,09
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 10,24
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,33
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 18,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 90,47
2.3.1. C3804 - MUTIÇÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO			H	8,50000000	R\$ 17,65	R\$ 150,09
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 150,09
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA			M3	0,21000000	R\$ 54,45	R\$ 11,43
10441	CAL HIDRATADA			KG	30,95000000	R\$ 1,09	R\$ 33,74
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	30,95000000	R\$ 1,35	R\$ 41,78
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 86,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 236,04
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 201,11
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 437,15
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 110,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 547,29

Eng Civil GREGA CE 149.20-D
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/D ESONERAÇÃO

833
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,42	R\$ 98,70
					TOTAL MATERIAL: R\$ 158,11
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 239,12
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 89,02
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 308,14
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 77,28
					VALOR COM BDI: R\$ 385,42
2.3.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDEIREIRO	H	2,00000000	R\$ 17,65	R\$ 35,30
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 13,08	R\$ 209,28
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 244,58
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 50,49	R\$ 35,24
10280	BRITA	M3	0,87900000	R\$ 75,98	R\$ 66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,46	R\$ 101,20
					TOTAL MATERIAL: R\$ 203,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 335,19
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 112,54
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 447,73
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 112,29
					VALOR COM BDI: R\$ 560,02
2.3.3.1. C0841 - CONCRETO PAVIBR_FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 19,45	R\$ 13,89
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 13,89
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 13,08	R\$ 78,48
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 78,48
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86680000	R\$ 50,49	R\$ 43,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	R\$ 0,46	R\$ 147,20
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 69,05	R\$ 57,73
					TOTAL MATERIAL: R\$ 248,68
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 299,68
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 41,98
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 341,66
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 85,54
					VALOR COM BDI: R\$ 426,50
2.3.3.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 14,37	R\$ 18,68
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 17,65	R\$ 22,95
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 41,63
MATERIAL					
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,22	R\$ 3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	R\$ 11,15	R\$ 1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
					TOTAL MATERIAL: R\$ 15,30
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,78
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 19,15
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,93
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 14,28
					VALOR COM BDI: R\$ 71,21
2.3.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 14,37	R\$ 1,15
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 17,65	R\$ 1,41
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,56
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 6W3	KG	0,02000000	R\$ 11,39	R\$ 0,23
10153	ÇAÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,40	R\$ 5,09
					TOTAL MATERIAL: R\$ 5,29
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,18
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,85
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 1,97
					VALOR COM BDI: R\$ 9,82
2.3.4.1. C0841 - CONCRETO PAVIBR_FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 19,45	R\$ 13,89
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 13,89
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 13,08	R\$ 78,48
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 78,48
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86680000	R\$ 50,49	R\$ 43,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	R\$ 0,46	R\$ 147,20
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 69,05	R\$ 57,73
					TOTAL MATERIAL: R\$ 248,68
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 299,68
					VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 41,98
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 341,66
					VALOR BDI (25,08%): R\$ 85,54
					VALOR COM BDI: R\$ 426,60
2.3.4.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 14,37	R\$ 18,68
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 17,65	R\$ 22,95
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 41,63
MATERIAL					
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,22	R\$ 3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	R\$ 11,15	R\$ 1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
					TOTAL MATERIAL: R\$ 15,30

Eng Civil *[assinatura]* CE 149.29-D
 Visto CREA CE 37677

834
Nº



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
BDI: 25,08% FONTE: SENFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 37,78
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			R\$ 19,15
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 56,93
		VALOR BDI (25,08%):			R\$ 14,22
		VALOR COM BDI:			R\$ 71,21
2.3.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 14,37	R\$ 1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 17,65	R\$ 1,41
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,56	
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02000000	R\$ 11,39	R\$ 0,23
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,40	R\$ 5,08
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,29	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,67	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,18	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,85	
			VALOR BDI (25,08%):	R\$ 1,97	
			VALOR COM BDI:	R\$ 9,82	
2.3.5.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01m (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 17,65	R\$ 6,18
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 13,08	R\$ 4,58
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,76	
MATERIAL					
10169	ACO CA-20	KG	0,74000000	R\$ 4,59	R\$ 3,40
16267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01m	M2	1,00000000	R\$ 27,82	R\$ 27,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 19,28	R\$ 21,16
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	KG	0,03000000	R\$ 11,25	R\$ 0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 7,99	R\$ 5,19
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 62,45	
SERVICO					
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 330,13	R\$ 9,90
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ EL. EVACUO	M3	0,03000000	R\$ 192,89	R\$ 5,79
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 15,69	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,04	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 8,86	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,90	
			VALOR BDI (25,08%):	R\$ 22,39	
			VALOR COM BDI:	R\$ 111,29	
2.3.6.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 17,65	R\$ 12,36
12543	SERVENTE	H	0,81000000	R\$ 13,08	R\$ 10,59
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,95	
MATERIAL					
10109	AREA MEDIA	M3	0,01300000	R\$ 50,49	R\$ 0,66
10291	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	R\$ 1,76	R\$ 23,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,48000000	R\$ 1,09	R\$ 0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95000000	R\$ 0,46	R\$ 0,90
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,20	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,58	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 19,56	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,15	
			VALOR BDI (25,08%):	R\$ 12,08	
			VALOR COM BDI:	R\$ 60,23	
2.3.6.2. C3532 - MUTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 19,45	R\$ 13,89
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 13,89	
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 17,65	R\$ 84,72
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 17,65	R\$ 132,38
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 17,65	R\$ 35,30
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 252,40	
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	1,20000000	R\$ 11,39	R\$ 13,67
10109	AREA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 50,49	R\$ 31,48
10157	ACO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 5,03	R\$ 301,80
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,95	R\$ 66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	R\$ 0,46	R\$ 150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 16,28	R\$ 9,77
11720	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	KG	2,00000000	R\$ 11,15	R\$ 22,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 7,99	R\$ 39,95
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 636,38	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 781,25	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 121,38	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 902,67	
			VALOR BDI (25,08%):	R\$ 226,39	
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.129,06	
2.4.1. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 17,65	R\$ 12,71
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 13,08	R\$ 9,42
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,13	
MATERIAL					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,00000000	R\$ 1,99	R\$ 15,64
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 39,01	R\$ 42,91
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 58,55	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,69	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 10,19	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,88	
			VALOR BDI (25,08%):	R\$ 20,28	
			VALOR COM BDI:	R\$ 101,16	
2.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE) P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,72000000	R\$ 17,65	R\$ 12,71
		H	0,72000000	R\$ 13,08	R\$ 9,42
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,13	
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	0,00000000	R\$ 1,99	R\$ 15,64
		M2	1,10000000	R\$ 39,01	R\$ 42,91
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 58,55	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,69	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 10,19	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,88	
			VALOR BDI (25,08%):	R\$ 20,28	
			VALOR COM BDI:	R\$ 101,16	

Eng.º Civil CREA CE 149.10 D
Visto BREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26 I C/DESCONERAÇÃO

Prefeitura Municipal de Tianguá
 835
 Nº Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	0,20000000	RS 17,65	RS 3,53
12543	SERVENTE	0,20000000	RS 13,08	RS 2,62
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 6,15	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,42200000	RS 2,83	RS 1,19
TOTAL MATERIAL:			RS 1,19	
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 4,51	
VALOR ENCARGOS (85,20%):			RS 2,83	
VALOR COM ENCARGOS:			RS 7,34	
VALOR BDI (25,08%):			RS 1,84	
VALOR COM BDI:			RS 9,18	
2.4.3. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)				
MAO DE OBRA				
12391	1 PEDREIRO	0,80000000	RS 17,65	RS 10,59
12543	SERVENTE	0,86000000	RS 13,08	RS 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 21,84	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,24300000	RS 50,49	RS 1,23
10442	CAL VIRGEM EM PO	2,24000000	RS 0,84	RS 1,88
10895	CIMENTO PORTLAND	3,24000000	RS 0,45	RS 1,49
TOTAL MATERIAL:			RS 4,60	
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 16,39	
VALOR ENCARGOS (85,20%):			RS 10,05	
VALOR COM ENCARGOS:			RS 26,44	
VALOR BDI (25,08%):			RS 6,63	
VALOR COM BDI:			RS 33,07	
2.5.1. C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)				
MAO DE OBRA				
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	0,52000000	RS 14,37	RS 7,47
12070	TELHADISTA	0,26000000	RS 17,65	RS 4,59
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 12,06	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	0,75000000	RS 0,50	RS 0,38
11104	ESPACADOR (MAXIPLAC)	0,25000000	RS 1,99	RS 0,50
11104	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	0,25000000	RS 1,78	RS 0,45
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 9X180MM	0,75000000	RS 1,56	RS 1,17
12050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	1,09000000	RS 7,37	RS 8,03
TOTAL MATERIAL:			RS 16,53	
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 17,05	
VALOR ENCARGOS (85,20%):			RS 5,54	
VALOR COM ENCARGOS:			RS 22,59	
VALOR BDI (25,08%):			RS 5,67	
VALOR COM BDI:			RS 28,26	
2.5.2. C0988 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/ TELHA VOGATEX (M)				
MAO DE OBRA				
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	0,08000000	RS 14,37	RS 1,15
12070	TELHADISTA	0,08000000	RS 17,65	RS 1,41
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 2,56	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	2,22000000	RS 17,48	RS 38,81
TOTAL MATERIAL:			RS 38,81	
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 40,19	
VALOR ENCARGOS (85,20%):			RS 1,18	
VALOR COM ENCARGOS:			RS 41,37	
VALOR BDI (25,08%):			RS 10,38	
VALOR COM BDI:			RS 51,75	
2.5.3. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)				
MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,38000000	RS 14,37	RS 5,46
10498	CARPINTEIRO	0,19000000	RS 17,65	RS 3,35
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 8,81	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	0,00850000	RS 2.893,00	RS 24,60
11724	PREGO	0,00900000	RS 11,15	RS 0,09
TOTAL MATERIAL:			RS 24,69	
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 29,45	
VALOR ENCARGOS (85,20%):			RS 4,05	
VALOR COM ENCARGOS:			RS 33,50	
VALOR BDI (25,08%):			RS 8,40	
VALOR COM BDI:			RS 41,90	
2.6.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,40000000	RS 14,37	RS 5,75
12395	PINTOR	0,50000000	RS 17,67	RS 8,84
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 14,59	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	0,05000000	RS 12,65	RS 0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	RS 0,54	RS 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	RS 16,47	RS 1,98
12097	TINTA LATEX ACRILICA	0,24000000	RS 18,79	RS 4,03
TOTAL MATERIAL:			RS 6,78	
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 14,65	
VALOR ENCARGOS (85,20%):			RS 6,72	
VALOR COM ENCARGOS:			RS 21,37	
VALOR BDI (25,08%):			RS 5,36	
VALOR COM BDI:			RS 26,73	
2.6.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	RS 14,37	RS 5,03
12395	PINTOR	0,40000000	RS 17,67	RS 7,07
TOTAL MAO DE OBRA:			RS 12,10	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	RS 0,54	RS 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	RS 11,96	RS 1,44
12096	TINTA LATEX	0,17000000	RS 14,51	RS 2,47
TOTAL MATERIAL:			RS 4,05	
VALOR SEM ENCARGOS:			RS 10,59	

Paulo Sérgio de Azevedo
 Eng. CIVIL - CREA CE 149.20 D
 Visto CREA CE 37677

Prefeitura Municipal de Tianguá
 836



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,16
				VALOR BDI (25,08%)	R\$ 4,05
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,20
2.6.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 14,37	R\$ 11,50
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 17,67	R\$ 14,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,64
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 12,65	R\$ 0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 21,25	R\$ 3,40
11345	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,31	R\$ 0,39
12293	ZARÇAO	L	0,12000000	R\$ 20,14	R\$ 2,42
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,43
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 11,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,23
				VALOR BDI (25,08%)	R\$ 8,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,31
2.6.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 14,37	R\$ 5,03
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 17,67	R\$ 7,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,10
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 12,65	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 21,25	R\$ 3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 9,78	R\$ 1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,94
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,50
				VALOR BDI (25,08%)	R\$ 4,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,89
2.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 14,37	R\$ 43,11
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 17,89	R\$ 53,67
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 13,08	R\$ 32,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 129,48
MATERIAL					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,43	R\$ 17,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0,10000000	R\$ 9,77	R\$ 0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 2,96	R\$ 8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,77	R\$ 2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 65,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 135,89
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 59,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 195,45
				VALOR BDI (25,08%)	R\$ 49,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 244,47
2.7.2. C1668 - LUMINARIA PIMUROS FECHADA C/ LAMPADA (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 14,37	R\$ 15,81
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 17,89	R\$ 19,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 35,49
MATERIAL					
11359	LUMINARIA FECHADA PIMURO C/LAMPADA TIPO TROPICOS	UN	1,00000000	R\$ 41,28	R\$ 41,28
11485	LAMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,00000000	R\$ 11,43	R\$ 11,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 52,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,88
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 16,32
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,20
				VALOR BDI (25,08%)	R\$ 22,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 110,32
2.7.3. C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 14,37	R\$ 15,81
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 17,89	R\$ 19,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 35,49
MATERIAL					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	R\$ 93,68	R\$ 93,68
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 93,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,85
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 15,32
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,17
				VALOR BDI (25,08%)	R\$ 32,40
				VALOR COM BDI:	R\$ 161,57
2.7.4. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 14,37	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 17,89	R\$ 5,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,88
MATERIAL					
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,24
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,69

Partida
 Eng. CIVIL
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

Prefeitura Municipal de Tianguá
 837
 No
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR BDI (25,08%)	R\$ 5,19
				VALOR COM BDI	R\$ 25,88
2.7.5. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81000000	R\$ 14,37	R\$ 8,77
12312	ELETRICISTA	H	0,81000000	R\$ 17,89	R\$ 10,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 19,68
MATERIAL					
11254	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,00000000	R\$ 19,89	R\$ 19,89
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 19,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,51
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 9,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,57
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 9,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 49,49
2.7.6. C1485 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69000000	R\$ 14,37	R\$ 9,92
12312	ELETRICISTA	H	0,69000000	R\$ 17,89	R\$ 12,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,26
MATERIAL					
11250	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	1,00000000	R\$ 24,85	R\$ 24,85
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 24,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,87
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 10,24
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,11
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 11,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,93
2.7.7. C1662 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 14,37	R\$ 15,81
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 17,89	R\$ 19,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 35,49
MATERIAL					
11388	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	UN	1,00000000	R\$ 38,56	R\$ 38,56
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,73
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 16,32
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,05
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 18,57
				VALOR COM BDI:	R\$ 92,62
2.7.8. C2667 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 14,37	R\$ 28,74
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 17,89	R\$ 35,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 64,52
MATERIAL					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 29,80	R\$ 29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 24,63	R\$ 24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 94,68	R\$ 94,68
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 179,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 214,24
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 29,68
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 243,92
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 61,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 305,10
2.7.9. C4293 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
EQUIPAMENTO					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	3,00000000	R\$ 42,52	R\$ 127,56
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHPI)	H	1,00000000	R\$ 114,97	R\$ 114,97
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 242,53
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 14,37	R\$ 57,48
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 17,89	R\$ 71,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 129,04
MATERIAL					
10472	ARRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	4,00000000	R\$ 8,58	R\$ 26,24
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 250V 10MM ²	M	50,00000000	R\$ 5,08	R\$ 305,40
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 3,70	R\$ 18,50
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 92,42	R\$ 92,42
11058	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 7,04	R\$ 84,48
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2400M	UN	1,00000000	R\$ 35,36	R\$ 35,36
11404	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
12406	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 432,47	R\$ 432,47
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 289,68	R\$ 289,68
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.315,83
SERVICO					
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 300,56	R\$ 300,56
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 300,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.794,33
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 190,63
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.987,96
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 498,59
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.486,54
2.7.10. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 14,37	R\$ 4,31
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 17,89	R\$ 5,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,68
MATERIAL					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,00
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,45

Eng Civil
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

838
 Nº 03



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
						VALOR BDI (25,08%)	R\$ 4,88
						VALOR COM BDI	R\$ 24,33
2.7.11 C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)							
MAO DE OBRA							
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	RS	14,37	RS 14,37
	12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	RS	17,89	RS 17,89
						TOTAL MAO DE OBRA	RS 32,26
MATERIAL							
	10395	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	RS	55,09	RS 55,09
						TOTAL MATERIAL	RS 55,09
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 72,51
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 14,84
						VALOR COM ENCARGOS	RS 87,35
						VALOR BDI (25,08%)	RS 21,91
						VALOR COM BDI	RS 109,26
2.7.12 C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
MATERIAL							
	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	RS	117,91	RS 117,91
						TOTAL MATERIAL	RS 117,91
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 117,91
						VALOR ENCARGOS	RS -
						VALOR COM ENCARGOS	RS 117,91
						VALOR BDI (25,08%)	RS 29,57
						VALOR COM BDI	RS 147,48
2.7.13 C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA							
	10037	AJUDANTE	H	0,80000000	RS	14,37	RS 8,62
	12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	RS	17,89	RS 10,73
						TOTAL MAO DE OBRA	RS 19,35
MATERIAL							
	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	RS	118,24	RS 118,24
						TOTAL MATERIAL	RS 118,24
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 128,70
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 9,89
						VALOR COM ENCARGOS	RS 137,59
						VALOR BDI (25,08%)	RS 34,51
						VALOR COM BDI	RS 172,10
2.8.1 C1948 - PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	RS	14,37	RS 43,11
	12320	ENCANADOR	H	3,00000000	RS	17,65	RS 52,95
	12543	SERVENTE	H	2,50000000	RS	13,08	RS 32,70
						TOTAL MAO DE OBRA	RS 128,76
MATERIAL							
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	RS	54,45	RS 0,19
	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	RS	1,09	RS 2,73
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	RS	0,46	RS 1,15
	10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	RS	0,73	RS 1,46
	10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	RS	1,58	RS 6,32
	11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	RS	3,54	RS 3,54
	11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	RS	1,26	RS 2,52
	11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	RS	2,26	RS 2,26
	11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,00000000	RS	2,47	RS 2,47
	12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	RS	2,31	RS 2,77
	12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	RS	5,18	RS 25,92
						TOTAL MATERIAL	RS 51,43
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 120,96
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 59,23
						VALOR COM ENCARGOS	RS 180,19
						VALOR BDI (25,08%)	RS 45,19
						VALOR COM BDI	RS 225,38
2.8.2 C1950 - PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	RS	14,37	RS 43,11
	12320	ENCANADOR	H	3,00000000	RS	17,65	RS 52,95
	12543	SERVENTE	H	2,50000000	RS	13,08	RS 32,70
						TOTAL MAO DE OBRA	RS 128,76
MATERIAL							
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	RS	54,45	RS 0,22
	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	RS	1,09	RS 3,27
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	RS	0,46	RS 1,38
	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	RS	5,74	RS 5,74
	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	RS	1,39	RS 2,78
	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	RS	1,88	RS 1,88
	12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (1")	UN	1,00000000	RS	10,35	RS 10,35
	12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	RS	2,88	RS 2,88
	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	M	0,33000000	RS	8,45	RS 2,73
	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	RS	3,05	RS 4,58
	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	RS	5,19	RS 2,60
						TOTAL MATERIAL	RS 38,47
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 108,00
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	RS 59,23
						VALOR COM ENCARGOS	RS 167,23
						VALOR BDI (25,08%)	RS 41,94
						VALOR COM BDI	RS 209,17
2.8.3 C0348 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
MAO DE OBRA							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	RS	14,37	RS 28,74
	12320	ENCANADOR	H	2,00000000	RS	17,65	RS 35,30
						TOTAL MAO DE OBRA	RS 64,04
MATERIAL							
	10171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	RS	290,36	RS 290,36
	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	RS	0,16	RS 0,32
	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	RS	188,10	RS 188,10
	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	RS	15,90	RS 15,90
	11180	FITA DE VEDACAO	M	50,00000000	RS	0,21	RS 0,11
	11579	PARAFUSO CROMADO FIXACAO SANITARIOS	UN	2,00000000	RS	1,70	RS 3,40

Eng Civil CREA CE 149.30 D
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

839
 Nº



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA				
			1,00000000	RS 24,65	RS 24,65
				TOTAL MATERIAL:	RS 522,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 557,46
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 29,46
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 586,92
				VALOR BDI (25,08%):	RS 147,20
				VALOR COM BDI:	RS 734,12
2.8.4. C1732 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	RS 14,37	RS 41,67
12320	ENCANADOR	H	2,90000000	RS 17,65	RS 51,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 92,86
MATERIAL					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	RS 0,18	RS 0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	RS 0,20	RS 0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00000000	RS 36,87	RS 36,87
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	RS 223,53	RS 223,53
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	RS 1,70	RS 3,40
				TOTAL MATERIAL:	RS 264,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 314,42
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 42,71
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 357,13
				VALOR BDI (25,08%):	RS 89,57
				VALOR COM BDI:	RS 446,70
2.8.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58000000	RS 14,37	RS 7,19
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	RS 17,65	RS 8,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 16,02
MATERIAL					
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	RS 74,87	RS 74,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	RS 0,20	RS 0,06
				TOTAL MATERIAL:	RS 74,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 83,58
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 7,37
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 90,95
				VALOR BDI (25,08%):	RS 22,81
				VALOR COM BDI:	RS 113,76
2.8.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	RS 14,37	RS 43,11
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	RS 17,65	RS 52,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 96,06
MATERIAL					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	RS 1,34	RS 1,34
18635	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	RS 293,04	RS 293,04
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	RS 490,05	RS 490,05
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	RS 0,18	RS 0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	RS 15,90	RS 15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	RS 0,20	RS 0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	RS 5,74	RS 5,74
13516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	RS 7,97	RS 0,80
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	RS 1,70	RS 3,40
				TOTAL MATERIAL:	RS 810,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 882,62
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 44,18
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 926,80
				VALOR BDI (25,08%):	RS 237,43
				VALOR COM BDI:	RS 1.164,23
2.8.7. C4638 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	RS 14,37	RS 47,42
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	RS 17,65	RS 58,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 105,67
MATERIAL					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	RS 0,18	RS 0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	RS 15,90	RS 31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	RS 0,20	RS 0,22
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	RS 160,38	RS 160,38
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	RS 1,70	RS 3,40
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	RS 85,04	RS 85,04
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	RS 30,37	RS 30,37
				TOTAL MATERIAL:	RS 311,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 368,63
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 48,61
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 417,24
				VALOR BDI (25,08%):	RS 104,64
				VALOR COM BDI:	RS 521,88
2.8.8. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	RS 17,65	RS 26,48
12391	PEDEIREI	H	1,40000000	RS 17,65	RS 24,71
12543	SERVENTE	H	2,90000000	RS 13,08	RS 37,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 89,12
MATERIAL					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,03m	M2	1,32000000	RS 332,64	RS 439,08
10916	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	RS 139,59	RS 139,59
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	RS 5,21	RS 3,13
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	RS 90,06	RS 90,06
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	RS 28,44	RS 28,44
				TOTAL MATERIAL:	RS 700,30
SERVICO					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	RS 415,78	RS 0,95
				TOTAL SERVICO:	RS 0,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 748,24
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 41,14
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 790,38
				VALOR BDI (25,08%):	RS 198,23
				VALOR COM BDI:	RS 988,61

Eng. CIVIL CREA CE 14920 D
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEMIFRA 26.1 C/D ESONERAÇÃO

840
 11º



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
2.8.9. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)				VALOR COM BDI: R\$ 988,61			
MAO DE OBRA				H	1,50000000	R\$ 17,65	R\$ 26,48
12391	PEDREIRO		H	2,00000000	R\$ 13,08	R\$ 26,16	
12543	SERVENTE					R\$ 52,64	
MATERIAL				M2	1,65000000	R\$ 332,84	R\$ 558,84
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E/E=0,09m		UN	3,00000000	R\$ 84,15	R\$ 252,45	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		KG	0,90000000	R\$ 5,21	R\$ 4,69	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA					R\$ 815,98	
SERVICO				M3	0,00300000	R\$ 415,76	R\$ 1,25
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3					R\$ 1,25	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 79,64
TOTAL MATERIAL:							R\$ 815,98
TOTAL SERVICOS:							R\$ 1,25
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 845,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):							R\$ 24,40
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 869,87
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 218,16
VALOR COM BDI:							R\$ 1.088,03
2.8.10. C0386 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				VALOR COM BDI: R\$ 390,55			
MAO DE OBRA				H	1,50000000	R\$ 14,37	R\$ 21,56
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,50000000	R\$ 17,65	R\$ 26,48	
12320	ENCANADOR					R\$ 48,04	
MATERIAL				UN	1,00000000	R\$ 84,15	R\$ 84,15
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		UN	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90	
11081	ENGATE CROMADO		M	0,84000000	R\$ 0,29	R\$ 0,17	
11180	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 85,04	R\$ 85,04	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 65,48	R\$ 65,48	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"		UN	1,00000000	R\$ 13,46	R\$ 13,46	
12772	VALVULA DE METAL 1"					R\$ 264,20	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 290,14
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 22,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):							R\$ 312,24
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 78,31
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 390,55
VALOR COM BDI:							R\$ 390,55
2.8.11. C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)				VALOR COM BDI: R\$ 2.650,25			
MAO DE OBRA				H	9,00000000	R\$ 17,65	R\$ 158,85
12391	PEDREIRO		H	5,00000000	R\$ 13,08	R\$ 65,40	
12543	SERVENTE					R\$ 224,25	
MATERIAL				UN	6,00000000	R\$ 112,23	R\$ 673,38
17864	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M		M3	0,10900000	R\$ 50,49	R\$ 5,50	
10102	AREIA MEDIA		KG	72,90000000	R\$ 0,46	R\$ 33,53	
10806	CIMENTO PORTLAND		UN	1,00000000	R\$ 166,55	R\$ 166,55	
17966	LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M		UN	2,00000000	R\$ 185,13	R\$ 370,26	
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M					R\$ 1.249,22	
SERVICO				M3	8,04000000	R\$ 45,74	R\$ 368,07
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m		M3	0,23000000	R\$ 79,82	R\$ 18,31	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	0,23000000	R\$ 113,54	R\$ 26,11	
C2882	LASTRO DE BRITA		M3	5,52000000	R\$ 22,24	R\$ 122,76	
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA		M	4,00000000	R\$ 27,53	R\$ 110,12	
C2583	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100MM H=1					R\$ 645,37	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 1.754,68
TOTAL MATERIAL:							R\$ 364,16
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 2.118,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):							R\$ 591,41
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2.650,25
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 2.650,25
VALOR COM BDI:							R\$ 2.650,25
2.8.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4" (UN)				VALOR COM BDI: R\$ 34,55			
MAO DE OBRA				H	0,50000000	R\$ 14,37	R\$ 7,19
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,25000000	R\$ 17,65	R\$ 4,41	
12320	ENCANADOR					R\$ 11,60	
MATERIAL				M	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4"					R\$ 16,01	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 22,27
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 5,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):							R\$ 27,61
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 8,92
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 34,55
VALOR COM BDI:							R\$ 34,55
2.8.13. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)				VALOR COM BDI: R\$ 47,67			
MAO DE OBRA				H	0,98000000	R\$ 14,37	R\$ 14,08
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,98000000	R\$ 17,65	R\$ 17,30	
12320	ENCANADOR					R\$ 31,38	
MATERIAL				UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
11770	RALO SECO PVC 10 CM					R\$ 6,73	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 23,69
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 14,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):							R\$ 39,11
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 8,95
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 47,67
VALOR COM BDI:							R\$ 47,67
2.8.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)				VALOR COM BDI: R\$ 40,61			
MAO DE OBRA				H	0,54000000	R\$ 14,37	R\$ 7,75
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,54000000	R\$ 17,65	R\$ 9,53	
12320	ENCANADOR					R\$ 17,29	
MATERIAL				M	1,20000000	R\$ 0,20	R\$ 0,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 40,37	R\$ 40,37	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")					R\$ 40,61	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 40,61

Eng Civil *[assinatura]* 149.900
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VIEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESOMERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 48,95
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			R\$ 7,95
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 57,90
		VALOR BDI (25,08%):			R\$ 14,52
		VALOR COM BDI:			R\$ 72,42
2.9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 14,37	R\$ 53,89
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 17,65	R\$ 66,19
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 17,65	R\$ 24,71
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 13,08	R\$ 18,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 163,10
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 50,49	R\$ 0,54
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 122,22	R\$ 122,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,48	R\$ 0,79
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 38,29	R\$ 72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 141,35	R\$ 141,35
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 11,15	R\$ 2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 470,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 658,84
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 75,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 633,86
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 158,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 792,83
2.9.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 14,37	R\$ 53,89
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 17,65	R\$ 66,19
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 17,65	R\$ 24,71
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 13,08	R\$ 18,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 163,10
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 50,49	R\$ 0,54
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 122,22	R\$ 122,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,48	R\$ 0,79
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 38,29	R\$ 72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 189,27	R\$ 189,27
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 11,15	R\$ 2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 518,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 606,76
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 75,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 681,78
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 170,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 852,77
2.9.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 14,37	R\$ 53,89
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 17,65	R\$ 66,19
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 17,65	R\$ 24,71
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 13,08	R\$ 18,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 163,10
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 50,49	R\$ 0,54
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 122,22	R\$ 122,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,48	R\$ 0,79
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 38,29	R\$ 72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000000	R\$ 212,03	R\$ 212,03
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 11,15	R\$ 2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 541,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 629,52
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 75,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 704,54
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 176,70
				VALOR COM BDI:	R\$ 881,24
2.9.4. C1984 - PORTA TIPO PARANA (SIACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	R\$ 14,37	R\$ 17,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	R\$ 17,65	R\$ 21,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 38,10
MATERIAL					
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,00000000	R\$ 57,04	R\$ 57,04
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 57,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,62
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 17,52
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,14
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 23,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 119,00
2.9.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	R\$ 14,37	R\$ 4,31
10498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	R\$ 17,65	R\$ 5,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,61

Eng. CIVIL CREA CE 149.20-D
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

842
 Nº
 Ramificação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	R\$ 122,22	R\$ 24,44
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
11724 PREGO	KG	0,04000000	R\$ 11,15	R\$ 0,45
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
TOTAL MATERIAL:				R\$ 26,80
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 31,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 4,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,41
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 9,13
VALOR COM BDI:				R\$ 45,54
2.9.6. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 14,37	R\$ 3,59
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 17,65	R\$ 4,41
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 8,00
MATERIAL				
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1,34"x10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
TOTAL MATERIAL:				R\$ 15,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 3,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 23,12
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 5,80
VALOR COM BDI:				R\$ 28,92
2.9.7. C1362 - FECHADURA DE TAJUETA (LIVRE OCUPADA) (UN)				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 14,37	R\$ 21,56
10498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 17,65	R\$ 26,48
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 48,04
MATERIAL				
11942 TAJUETA LIVRE OCUPADA 80x65MM-FAMA 1260L F 719-AE	UN	1,00000000	R\$ 21,78	R\$ 21,78
TOTAL MATERIAL:				R\$ 21,78
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 47,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 22,10
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 69,82
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 17,51
VALOR COM BDI:				R\$ 87,33
2.9.8. C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)				
MAO DE OBRA				
12381 PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 17,65	R\$ 33,18
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 13,08	R\$ 13,73
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 46,91
MATERIAL				
10810 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,17	R\$ 20,85
TOTAL MATERIAL:				R\$ 20,85
SERVICO				
C0154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 709,41	R\$ 3,76
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 3,76
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 48,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 71,52
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 17,94
VALOR COM BDI:				R\$ 89,46
2.9.9. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)				
MAO DE OBRA				
12381 PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 17,65	R\$ 42,36
12543 SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 13,08	R\$ 62,78
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 105,14
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 54,45	R\$ 0,22
10730 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 2,97	R\$ 2,08
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,46	R\$ 0,74
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 283,80	R\$ 283,80
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (142X144MM CHAPA 20, DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 2,67	R\$ 3,47
TOTAL MATERIAL:				R\$ 290,31
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 347,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):				R\$ 48,37
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 395,45
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 99,18
VALOR COM BDI:				R\$ 494,63
2.9.10. C4519 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
MATERIAL				
18343 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 267,50	R\$ 267,50
TOTAL MATERIAL:				R\$ 267,50
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 267,50
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 267,50
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 67,09
VALOR COM BDI:				R\$ 334,59
2.9.11. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)				
MATERIAL				
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 125,39	R\$ 125,39
TOTAL MATERIAL:				R\$ 125,39
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 125,39
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 125,39
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 31,45
VALOR COM BDI:				R\$ 156,84
2.9.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
MAO DE OBRA				
12381 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 17,65	R\$ 52,95
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 13,08	R\$ 39,24
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 92,19
MATERIAL				
10108 AREIA MEDIA	M3	0,00000000	R\$ -	R\$ -

Eng Civil CAE 14929-D
 Visto - DREA CE 37677

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10441	0,57000000	RS 1,091	RS 0,62
10805	2,84000000	RS 0,46	RS 1,31
11222	1,00000000	RS 97,63	RS 97,63
TOTAL MATERIAL: RS 99,96			
VALOR SEM ENCARGOS: RS 149,73			
VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 42,42			
VALOR COM ENCARGOS: RS 192,15			
VALOR BDI (25,08%): RS 48,19			
VALOR COM BDI: RS 240,34			
2.10.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)			
MAO DE OBRA			
12391	2,00000000	RS 17,65	RS 35,30
TOTAL MAO DE OBRA: RS 35,30			
SERVICO			
C3548	1,00000000	RS 246,63	RS 246,63
TOTAL SERVIÇO: RS 246,63			
VALOR SEM ENCARGOS: RS 260,42			
VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 21,51			
VALOR COM ENCARGOS: RS 281,93			
VALOR BDI (25,08%): RS 70,71			
VALOR COM BDI: RS 352,64			
2.10.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)			
EQUIPAMENTO			
10748	0,80000000	RS 0,84	RS 0,67
TOTAL EQUIPAMENTO: RS 0,67			
MAO DE OBRA			
11222	0,50000000	RS 17,65	RS 8,83
12391	1,20000000	RS 17,65	RS 21,18
12543	1,20000000	RS 13,08	RS 15,70
TOTAL MAO DE OBRA: RS 45,71			
MATERIAL			
10034	21,00000000	RS 0,41	RS 8,61
10108	0,03000000	RS 54,45	RS 1,63
10508	0,10000000	RS 14,51	RS 1,45
10805	26,58000000	RS 0,46	RS 12,23
11101	0,10000000	RS 31,58	RS 3,16
11192	0,05000000	RS 31,58	RS 1,58
11316	2,50000000	RS 1,35	RS 3,38
TOTAL MATERIAL: RS 32,04			
VALOR SEM ENCARGOS: RS 57,39			
VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 21,03			
VALOR COM ENCARGOS: RS 78,42			
VALOR BDI (25,08%): RS 19,57			
VALOR COM BDI: RS 98,09			
2.10.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - PISO (M2)			
MAO DE OBRA			
11328	0,60000000	RS 17,65	RS 10,59
12543	0,60000000	RS 13,08	RS 7,85
TOTAL MAO DE OBRA: RS 18,44			
MATERIAL			
16508	9,00000000	RS 1,95	RS 11,88
16498	1,10000000	RS 30,69	RS 33,76
TOTAL MATERIAL: RS 45,64			
VALOR SEM ENCARGOS: RS 55,60			
VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 8,48			
VALOR COM ENCARGOS: RS 64,08			
VALOR BDI (25,08%): RS 16,07			
VALOR COM BDI: RS 80,15			
2.10.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	1,00000000	RS 17,65	RS 17,65
TOTAL MAO DE OBRA: RS 17,65			
MATERIAL			
10109	0,01830000	RS 50,49	RS 0,92
10805	5,48000000	RS 0,46	RS 2,52
TOTAL MATERIAL: RS 3,44			
VALOR SEM ENCARGOS: RS 12,97			
VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 8,12			
VALOR COM ENCARGOS: RS 21,09			
VALOR BDI (25,08%): RS 5,29			
VALOR COM BDI: RS 26,38			
3.1.1. C3804 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ T. FURADO, C/ ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)			
MAO DE OBRA			
12391	8,50000000	RS 17,65	RS 150,03
TOTAL MAO DE OBRA: RS 150,03			
MATERIAL			
10108	0,21000000	RS 54,45	RS 11,43
10441	30,95000000	RS 1,09	RS 33,74
10805	30,95000000	RS 0,46	RS 14,24
12081	235,00000000	RS 0,42	RS 98,70
TOTAL MATERIAL: RS 158,11			
VALOR SEM ENCARGOS: RS 239,12			
VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 69,02			
VALOR COM ENCARGOS: RS 308,14			
VALOR BDI (25,08%): RS 77,28			
VALOR COM BDI: RS 385,42			
3.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)			
MAO DE OBRA			
12391	2,80000000	RS 17,65	RS 35,30
12543	16,00000000	RS 13,08	RS 209,28
TOTAL MAO DE OBRA: RS 244,58			
MATERIAL			
10109	0,59800000	RS 50,49	RS 30,24
10280	0,87800000	RS 75,98	RS 66,71
10805	220,00000000	RS 0,46	RS 101,20
TOTAL MATERIAL: RS 203,15			
VALOR SEM ENCARGOS: RS 447,73			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VÉADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEMFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

844
 Nº
 Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 112,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 447,73
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 112,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 560,02
3.1.3.1. C0841 - CONCRETO P/VIÉR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 19,45	R\$ 13,89
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 13,89
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 13,08	R\$ 78,48
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 78,48
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86680000	R\$ 50,49	R\$ 43,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	R\$ 0,46	R\$ 147,20
11805	PEDRISCO	M3	0,83620000	R\$ 89,05	R\$ 57,73
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 248,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 299,68
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 41,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 341,06
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 85,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 426,60
3.1.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MÃO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 14,37	R\$ 1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 17,65	R\$ 1,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2,56
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 11,39	R\$ 0,23
10163	AO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,40	R\$ 5,06
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,67
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,85
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 1,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,82
3.1.4.1. C0841 - CONCRETO P/VIÉR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 19,45	R\$ 13,89
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 13,89
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 13,08	R\$ 78,48
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 78,48
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86680000	R\$ 50,49	R\$ 43,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	R\$ 0,46	R\$ 147,20
11805	PEDRISCO	M3	0,83620000	R\$ 89,05	R\$ 57,73
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 248,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 299,68
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 41,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 341,06
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 85,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 426,60
3.1.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MÃO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 14,37	R\$ 1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 17,65	R\$ 1,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2,56
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 11,39	R\$ 0,23
10163	AO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,40	R\$ 5,06
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,67
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,85
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 1,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,82
3.1.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 17,65	R\$ 6,18
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 13,08	R\$ 4,59
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 10,76
MATERIAL					
10169	AO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 4,59	R\$ 3,40
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	R\$ 21,78	R\$ 21,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	M	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
11728	PREGO 13x27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	R\$ 11,15	R\$ 0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,59	R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A... L = 30cm	M	0,55000000	R\$ 7,99	R\$ 4,39
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 50,73
SERVIÇO					
C0840	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 330,13	R\$ 9,90
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 192,89	R\$ 5,79
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 15,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,32
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 9,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,18
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 19,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 96,54
3.1.6.1. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9) (M2)					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 13,08	R\$ 14,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 32,30
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 50,49	R\$ 0,76
10411	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,90000000	R\$ 0,46	R\$ 1,00

Eng Civil BRUNO L. E 149.20 D
 Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VÉADO SECO - TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERAÇÃO

Município de Tianguá
 815

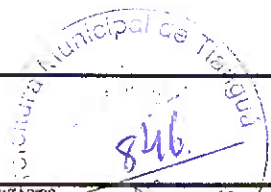


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	25,00000000	R\$ 0,42	R\$ 10,50
TOTAL MATERIAL: R\$ 14,64			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,08			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 14,86			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,94			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 11,77			
VALOR COM BDI: R\$ 58,71			
3.2.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm PIPAREDE (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,20000000	R\$ 17,65	R\$ 3,53
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,53			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
KG	2,40000000	R\$ 0,46	R\$ 1,10
M3	0,00700000	R\$ 69,05	R\$ 0,48
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,58			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,49			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,62			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,11			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 1,28			
VALOR COM BDI: R\$ 6,39			
3.2.2. C3548 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 PIPAREDE (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,60000000	R\$ 17,85	R\$ 10,59
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,59			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M3	0,00610000	R\$ 59,49	R\$ 0,31
KG	0,84000000	R\$ 1,09	R\$ 0,92
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,23			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,95			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,87			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,82			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 2,96			
VALOR COM BDI: R\$ 14,78			
3.3.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,40000000	R\$ 14,37	R\$ 5,75
H	0,50000000	R\$ 17,87	R\$ 8,84
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,59			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
L	0,05000000	R\$ 12,65	R\$ 0,63
UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
L	0,12000000	R\$ 16,47	R\$ 1,98
L	0,24000000	R\$ 16,79	R\$ 4,00
TOTAL MATERIAL: R\$ 9,78			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,65			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 6,72			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,37			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 5,36			
VALOR COM BDI: R\$ 26,73			
3.4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	3,00000000	R\$ 14,37	R\$ 43,11
H	3,00000000	R\$ 17,65	R\$ 52,95
H	2,50000000	R\$ 13,08	R\$ 32,70
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 128,76			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M3	0,00350000	R\$ 54,45	R\$ 0,19
KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
KG	2,50000000	R\$ 0,45	R\$ 1,15
UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
UN	4,00000000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
UN	2,00000000	R\$ 1,26	R\$ 2,52
UN	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
M	1,20000000	R\$ 2,31	R\$ 2,77
M	5,00000000	R\$ 5,18	R\$ 25,90
TOTAL MATERIAL: R\$ 51,43			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 120,98			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 59,23			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 180,19			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 45,19			
VALOR COM BDI: R\$ 225,38			
3.4.2. PINT-001 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 2000L (UND)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,70000000	R\$ 13,08	R\$ 9,16
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,16			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UND	1,00000000	R\$ 938,28	R\$ 938,28
TOTAL MATERIAL: R\$ 938,28			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 943,22			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,22			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 947,44			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 237,62			
VALOR COM BDI: R\$ 1.185,06			
3.4.3. C2499 - TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4") (UN)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,40000000	R\$ 14,37	R\$ 5,75
H	0,40000000	R\$ 17,65	R\$ 7,06
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,81			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M	0,75000000	R\$ 0,20	R\$ 0,15
UN	1,00000000	R\$ 49,25	R\$ 49,25
TOTAL MATERIAL: R\$ 49,40			
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,31			
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 15,90			
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,21			
VALOR BDI (25,08%): R\$ 18,31			
VALOR COM BDI: R\$ 90,52			

ENG CIVIL CREA CE 149.190/D
 VISTACREA CE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
						VALOR BDI (25.08%)	R\$ 15,60
						VALOR COM BDI	R\$ 77,81
3.5.1 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)							
MÃO DE OBRA							
11530	MONTADOR			H	1,00000000	R\$ 17,85	R\$ 17,85
12381	PEDREIRO			H	0,35000000	R\$ 17,85	R\$ 6,18
12543	SERVENTE			H	0,25000000	R\$ 19,08	R\$ 3,27
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 27,10
MATERIAL							
10106	AREIA GROSSA			M3	0,00050000	R\$ 54,45	R\$ 0,03
10208	BATENTE DE FERRO			M	1,30000000	R\$ 17,72	R\$ 23,04
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	0,15000000	R\$ 0,48	R\$ 0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM			UN	0,33000000	R\$ 20,35	R\$ 6,72
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA			M2	1,00000000	R\$ 118,50	R\$ 118,50
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 148,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 163,10
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 12,46
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 175,56
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 44,03
						VALOR COM BDI:	R\$ 219,59

Payln *[Signature]*
 Eng Civil CREA CE 149.29-D
 Visto CREA CE 37677

[Handwritten marks and signatures]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

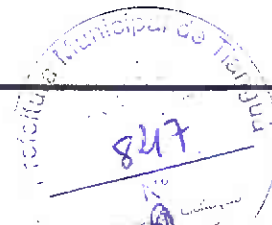


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

Eng Civil CREA CE 149.99 D
 Visto CREA CE 37677

(Handwritten signatures and marks)

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ - CE
 CNPJ: 09.060.561/000-1-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM



Eng. Civil FCA/CE 149.25 D
 Pat.º nº 2013/000.000.000.000.000
 Visto em 08/04/2020 DE 37677

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
DES	DESPESAS INDIRETAS	3,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,59%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
BENEF	BENEFÍCIOS	0,80%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,16%
L	LUCRO	6,16%
IMP	IMPOSTOS	0,65%
PIF	PIF	0,65%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS	ISS	2,40%
CPRB	CPRB	4,50%
TOTAL	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
BDI	BDI =	25,08%

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

SENDO: I = taxa de Administração Central;
 L = taxa de risco do empreendimento;
 R = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 I = taxa de tributos federais;
 S = taxa de tributos municipal - ISS;
 c = taxa de despesas de comercialização;
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020-SEMED
 DATA DA LICITAÇÃO - 12 DE NOVEMBRO DE 2020.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para a execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCA RODRIGUES DE SOUSA, NO SÍTIO VEADO SECO**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

<i>ITEM</i>	<i>DISCRIMINAÇÃO</i>	<i>MODELO</i>	<i>ANO DE FABRICAÇÃO</i>	<i>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</i>	<i>QUANTIDADE</i>
01	CAMINHÃO CAÇAMBA	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
02	CAMINHÃO MUNCK	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
03	BETONEIRAS	CS-400	2003	OTIMO ESTADO	10
04	VIBRADORES	MVA 2548	2004	OTIMO ESTADO	02
05	SERRAS CIRCULARES	GKS 190	2006	OTIMO ESTADO	02
06	FURADEIRAS INDUSTRIAIS	DW130-B2	2007	OTIMO ESTADO	03
07	MAQUINAS SERRA	SKIL 3610	2007	OTIMO ESTADO	04
08	SAVEIRO	ROBUST	2018	OTIMO ESTADO	01
09	MOTO HONDA	BROZ	2018	OTIMO ESTADO	01
10	IMPRESSORA EPSON	L-395	2018	OTIMO ESTADO	01

11	COMPUTADORES	INTEL CORE I5	2017	OTIMO ESTADO	02
14	APARELHOS TELEFONICOS	INTELBRAS PLENO	2017	OTIMO ESTADO	02
15	BIRÔS	MODELO PLANEJADO	2017	OTIMO ESTADO	02

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020-SEMED**, será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos necessários.

Tianguá-CE, 12 de Novembro de 2020.



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50





**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020-SEMED
DATA DA LICITAÇÃO - 12 DE NOVEMBRO DE 2020.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F FRANCISCA RODRIGUES DE SOUSA, NO SÍTIO VEADO SECO**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA	ADMINISTRADOR	04 ANOS	
02	PAULO SODRÉ MOITA ARRUDA	ENGENHEIRO CIVIL	10 ANOS	
03	RODOLFO GONÇALVES SANTOS	ENGENHEIRO CIVIL	01 ANO	

Tianguá-CE, 12 de Novembro de 2020.

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 CIDESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1			REFORMA					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.050,80	100% R\$ 2.050,80					100% R\$ 2.050,80
1.2	REVESTIMENTOS	R\$ 2.488,71	100% R\$ 2.488,71					100% R\$ 2.488,71
1.3	PINTURA	R\$ 13.799,19	50% R\$ 6.899,60	50% R\$ 6.899,59				100% R\$ 13.799,19
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.211,32	25% R\$ 1.052,83	50% R\$ 2.105,66	25% R\$ 1.052,83			100% R\$ 4.211,32
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.863,49		50% R\$ 1.931,75	50% R\$ 1.931,74			100% R\$ 3.863,49
1.6	COBERTURA	R\$ 3.888,24		50% R\$ 1.944,12	30% R\$ 1.166,47	20% R\$ 777,65		100% R\$ 3.888,24
2			AMPLIAÇÃO					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.197,80	100% R\$ 3.197,80					100% R\$ 3.197,80
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.742,64	100% R\$ 5.742,64					100% R\$ 5.742,64
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 59.255,74	100% R\$ 59.255,74					100% R\$ 59.255,74
2.4	REVESTIMENTO	R\$ 15.369,03	50% R\$ 7.684,52	50% R\$ 7.684,51				100% R\$ 15.369,03
2.5	COBERTURA	R\$ 17.627,47	25% R\$ 4.406,87	50% R\$ 8.813,74	25% R\$ 4.406,86			100% R\$ 17.627,47
2.6	PINTURA	R\$ 13.970,94		50% R\$ 6.985,47	50% R\$ 6.985,47			100% R\$ 13.970,94
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 17.958,12			50% R\$ 8.979,06	50% R\$ 8.979,06		100% R\$ 17.958,12
2.8	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	R\$ 27.670,88			50% R\$ 13.835,44	50% R\$ 13.835,44		100% R\$ 27.670,88
2.9	ESQUADRIAS	R\$ 44.035,61				50% R\$ 22.017,81	50% R\$ 22.017,80	100% R\$ 44.035,61
2.10	PISO	R\$ 24.904,87				50% R\$ 12.452,44	50% R\$ 12.452,43	100% R\$ 24.904,87

Eng. Civil *[Assinatura]*
 Eng. Civil CREA CE 149.29-D
 Visto CREA CE 37677



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FCA R DE SOUSA
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2020
 LOCAL: SÍTIO VEADO SECO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
CAIXA D'ÁGUA								
3								
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS- ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 1.592,93	100%					100% R\$ 1.592,93
3.2	REVESTIMENTO	R\$ 541,76		100%				100% R\$ 541,76
3.3	PINTURA	R\$ 683,84				100%		100% R\$ 683,84
3.4	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	R\$ 1.189,84				100%		100% R\$ 1.189,84
3.5	ESQUADRIA	R\$ 184,34					100%	100% R\$ 184,34
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 66.268,27	35,11%	13,76%	15,12%	22,63%	13,38%	100% R\$ 66.268,27
		R\$ 23.266,79	R\$ 9.118,51	R\$ 10.019,76	R\$ 14.996,51	R\$ 8.866,70	R\$ 8.866,70	R\$ 66.268,27
		R\$ 116.046,30	R\$ 45.483,35	R\$ 49.970,56	R\$ 74.790,51	R\$ 44.205,11	R\$ 44.205,11	R\$ 330.495,83
		R\$ 116.046,30	R\$ 161.529,65	R\$ 211.500,21	R\$ 286.290,72	R\$ 330.495,83	R\$ 330.495,83	R\$ 330.495,83

Paulo Ramos
 Eng. CIVIL CREA-CE 14920 D
 Visto CREA CE 37677

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

