

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SEMED  
DATA DA LICITAÇÃO - 24 DE JULHO DE 2020.**

**CARTA PROPOSTA**

Tianguá-CE, 24 de Julho 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 **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 318.917,35 (Trezentos e Dezoito Mil Novecentos e Dezessete reais e Trinta e Cinco centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- Valor de **R\$ 131.666,02 (Cento e Trinta e Um Mil e Seiscentos e Sessenta e Seis Reais e Dois Centavos)** referente aos SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA; e

- O valor de **R\$ 187.251,33 (Cento e Oitenta e Sete Mil e Duzentos e Cinquenta e Um Reais e Trinta e Três Centavos)** referente aos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA, NO DISTRITO DE BELA VISTA.

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 Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



**RESUMO ORÇAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
1	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F BENTO PEREIRA	R\$ 131.666,02
2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F BENTO PEREIRA	R\$ 187.251,33
<b>VALOR TOTAL PROPOSTA</b>		<b>R\$ 318.917,35</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 318.917,35 (Trezentos e Dezoito Mil Novecentos e Dezessete reais e Trinta e Cinco centavos)**

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

Presidência Municipal de Tianguá  
 N° 1.926  
 Comissão de Licitação



ORÇAMENTO BASICO

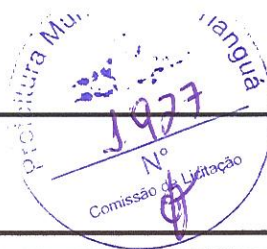
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 155,83	R\$ 934,98
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	M2	338,09	R\$ 10,40	R\$ 3.516,14
<b>2</b>	<b>PISO</b>					
2.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,90	R\$ 281,95	R\$ 4.784,96
2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	335,09	R\$ 20,15	R\$ 6.752,06
2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	335,09	R\$ 97,55	R\$ 32.688,03
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					
3.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP =7mm P/PAREDE	M2	100,08	R\$ 5,11	R\$ 511,41
3.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	M2	200,17	R\$ 11,82	R\$ 2.366,01
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>					
4.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	605,12	R\$ 16,15	R\$ 9.772,69
4.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	495,84	R\$ 17,70	R\$ 8.776,37
4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,64	R\$ 17,50	R\$ 676,20
4.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.248,00	R\$ 9,19	R\$ 11.469,12
4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,00	R\$ 32,23	R\$ 483,45
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
5.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00	R\$ 116,02	R\$ 1.160,20
5.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 633,86	R\$ 633,86
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00	R\$ 92,68	R\$ 3.336,48
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 195,45	R\$ 2.345,40
6.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	10,00	R\$ 39,80	R\$ 398,00
6.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	800,00	R\$ 4,01	R\$ 3.208,00
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	600,00	R\$ 4,79	R\$ 2.874,00
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>					
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	179,20	R\$ 36,81	R\$ 6.596,35
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	98,90	R\$ 10,13	R\$ 1.001,86
7.3	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	98,90	R\$ 10,11	R\$ 999,88
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 105.265,45</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>R\$ 26.400,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 131.666,02</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 131.666,02 (Cento e Trinta e Um Mil e Seiscentos e Sessenta e Seis Reais e Dois Centavos)</b>						
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
8.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	152,00	R\$ 5,22	R\$ 793,44
<b>9</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,43	R\$ 34,66	R\$ 846,74
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	40,41	R\$ 72,33	R\$ 2.922,86
<b>10</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					
10.1	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	4,64	R\$ 308,14	R\$ 1.429,77
10.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	3,19	R\$ 374,56	R\$ 1.194,85
<b>10.3</b>	<b>SAPATA</b>					
10.3.1	C0841	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,74	R\$ 341,08	R\$ 1.275,64
10.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	M2	29,92	R\$ 56,93	R\$ 1.703,35
10.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	224,37	R\$ 7,85	R\$ 1.761,30
<b>10.4</b>	<b>PILAR</b>					
10.4.1	C0841	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,37	R\$ 341,08	R\$ 808,36
10.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	18,96	R\$ 87,56	R\$ 1.660,14
10.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	189,60	R\$ 7,85	R\$ 1.488,36
<b>10.5</b>	<b>CINTA SUPERIOR</b>					
10.5.1	C0841	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,16	R\$ 341,08	R\$ 736,73
10.5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	17,28	R\$ 87,56	R\$ 1.513,04
10.5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	172,80	R\$ 7,85	R\$ 1.356,48
<b>10.6</b>	<b>CINTA INFERIOR</b>					
10.6.1	C0841	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,32	R\$ 341,08	R\$ 791,31
10.6.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	M2	18,56	R\$ 56,93	R\$ 1.056,62
10.6.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	185,60	R\$ 7,85	R\$ 1.456,96
<b>10.7</b>	<b>LAJE PREMOLDADA</b>					
10.7.1	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	157,25	R\$ 88,90	R\$ 13.979,53
<b>10.8</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					
10.8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	204,05	R\$ 46,94	R\$ 9.578,11
10.8.2	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	R\$ 902,69	R\$ 108,32
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	564,93	R\$ 5,16	R\$ 2.915,04
11.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	564,93	R\$ 33,38	R\$ 18.857,36
11.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	140,00	R\$ 80,88	R\$ 11.323,20
11.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	140,00	R\$ 7,34	R\$ 1.027,60
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>					
12.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	156,83	R\$ 50,31	R\$ 7.880,12
12.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,00	R\$ 10,13	R\$ 384,94
12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	19,00	R\$ 20,25	R\$ 384,75
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>					
13.1	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	136,80	R\$ 21,37	R\$ 2.923,42
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	288,13	R\$ 16,15	R\$ 4.653,30
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,20	R\$ 32,23	R\$ 38,68
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,68	R\$ 17,50	R\$ 956,90
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 195,45	R\$ 4.886,25
14.2	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	4,00	R\$ 175,01	R\$ 700,04
14.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	17,00	R\$ 129,17	R\$ 2.195,89
14.4	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	0,50	R\$ 20,69	R\$ 10,35
14.5	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	R\$ 39,57	R\$ 237,42
14.6	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 47,11	R\$ 188,44
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>					
15.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 180,19	R\$ 5.405,70
15.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 167,23	R\$ 1.672,30

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA

DATA: 24 DE JULHO DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 586,92	R\$ 3.521,52
15.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 357,13	R\$ 1.071,39
15.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	R\$ 90,95	R\$ 636,65
15.6	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 906,80	R\$ 906,80
15.7	C4635	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSORIOS	UN	1,00	R\$ 417,24	R\$ 417,24
15.8	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSORIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	R\$ 869,87	R\$ 1.739,74
15.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSORIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00	R\$ 659,72	R\$ 659,72
15.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS	UN	1,00	R\$ 1.031,87	R\$ 1.031,87
15.11	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 115,95	R\$ 695,76
15.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	R\$ 94,14	R\$ 564,84
15.13	I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	6,00	R\$ 30,37	R\$ 182,22
15.14	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	24,00	R\$ 0,20	R\$ 4,80
15.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	30,00	R\$ 57,90	R\$ 1.737,00
16	ESQUADRIAS					R\$ 23.422,09
16.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 657,82	R\$ 1.315,64
16.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 681,78	R\$ 2.727,12
16.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 704,54	R\$ 704,54
16.4	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSORIOS)	M2	12,24	R\$ 95,14	R\$ 1.164,51
16.5	C1408	FERRAMENTA OU BATENTE DE MADEIRA	M	16,80	R\$ 36,41	R\$ 611,69
16.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	24,00	R\$ 23,12	R\$ 554,88
16.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	12,00	R\$ 69,82	R\$ 837,84
16.8	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	7,80	R\$ 71,52	R\$ 557,86
16.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	37,80	R\$ 395,45	R\$ 14.949,01
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 149.705,25</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 37.546,08</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 187.251,33</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 187.251,33 ( Cento e Oitenta e Sete Mil e Duzentos e Cinquenta e Um Reais e Trinta e Três Centavos)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	2,00000000	RS 7,06	RS 14,12
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 14,12
<b>MATERIAL</b>					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	RS 32,83	RS 33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	RS 21,25	RS 21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	RS 16,28	RS 73,26
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	RS 11,15	RS 1,67
					TOTAL MATERIAL: RS 129,67
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 143,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 12,04
					VALOR COM ENCARGOS: RS 155,83
					VALOR BDI (25,08%): RS 39,08
					VALOR COM BDI: RS 194,91
<b>1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,07000000	RS 9,53	RS 0,67
I2543	SERVEnte	H	0,70000000	RS 7,06	RS 4,94
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 5,61
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 5,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 4,79
					VALOR COM ENCARGOS: RS 10,40
					VALOR BDI (25,08%): RS 2,61
					VALOR COM BDI: RS 13,01
<b>2.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	RS 9,53	RS 19,06
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 19,06
<b>SERVICO</b>					
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	RS 241,38	RS 241,38
					TOTAL SERVICO: RS 241,38
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 260,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 21,51
					VALOR COM ENCARGOS: RS 281,95
					VALOR BDI (25,08%): RS 70,71
					VALOR COM BDI: RS 352,66
<b>2.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	RS 9,53	RS 2,38
I2543	SERVEnte	H	0,55000000	RS 7,06	RS 3,88
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 6,26
<b>MATERIAL</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	RS 50,49	RS 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	RS 0,46	RS 6,71
					TOTAL MATERIAL: RS 8,55
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 14,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 5,34
					VALOR COM ENCARGOS: RS 20,15
					VALOR BDI (25,08%): RS 5,05
					VALOR COM BDI: RS 25,20
<b>2.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,20000000	RS 1,20	RS 0,24
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	RS 0,85	RS 0,68
					TOTAL EQUIPAMENTO: RS 0,92
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	RS 9,53	RS 14,30
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	RS 9,53	RS 11,44
I2543	SERVEnte	H	1,20000000	RS 7,06	RS 8,47
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 34,21
<b>MATERIAL</b>					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	RS 0,41	RS 8,61
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,09000000	RS 54,45	RS 4,93
I0508	CERA	KG	0,15000000	RS 14,51	RS 2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	RS 0,46	RS 12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	RS 16,65	RS 0,50
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	RS 31,58	RS 3,16
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	RS 31,58	RS 1,58
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	RS 1,35	RS 3,38
					TOTAL MATERIAL: RS 33,27
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 68,40
					VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 29,15
					VALOR COM ENCARGOS: RS 97,55
					VALOR BDI (25,08%): RS 24,47
					VALOR COM BDI: RS 122,02
<b>3.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	RS 9,53	RS 1,91
					TOTAL MAO DE OBRA: RS 1,91
<b>MATERIAL</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	RS 0,46	RS 1,10
I1605	PEDRISCO	M3	0,00700000	RS 69,05	RS 0,48
					TOTAL MATERIAL: RS 1,58
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 1,62
					VALOR COM ENCARGOS: RS 5,11
					VALOR BDI (25,08%): RS 1,28
					VALOR COM BDI: RS 6,39
<b>3.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUA-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	RS 9,53	RS 5,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>RS 5,72</b>		
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	RS 50,49	RS 0,31
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,84000000	RS 1,09	RS 0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>RS 1,23</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>RS 6,95</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>RS 4,87</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>RS 11,82</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>RS 2,96</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>RS 14,78</b>		
<b>4.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAÇOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	RS 7,76	RS 2,72
12395	PINTOR	H	0,40000000	RS 9,54	RS 3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>RS 6,54</b>		
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	RS 0,54	RS 0,14
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	RS 11,96	RS 1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	RS 14,51	RS 2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>RS 4,05</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>RS 10,59</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>RS 5,56</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>RS 16,15</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>RS 4,05</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>RS 20,20</b>		
<b>4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMAÇOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	RS 7,76	RS 2,72
12395	PINTOR	H	0,40000000	RS 9,54	RS 3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>RS 6,54</b>		
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	RS 12,65	RS 0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	RS 0,54	RS 0,14
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	RS 16,47	RS 1,98
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	RS 16,79	RS 2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>RS 5,60</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>RS 12,14</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>RS 5,56</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>RS 17,70</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>RS 4,44</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>RS 22,14</b>		
<b>4.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAÇOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	RS 7,76	RS 2,72
12395	PINTOR	H	0,40000000	RS 9,54	RS 3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>RS 6,54</b>		
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	RS 12,65	RS 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	RS 21,25	RS 3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	RS 9,78	RS 1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	RS 0,54	RS 0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>RS 5,40</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>RS 11,94</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>RS 5,56</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>RS 17,50</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>RS 4,39</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>RS 21,89</b>		
<b>4.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,33000000	RS 9,54	RS 3,15
12543	SERVENTE	H	0,15000000	RS 7,06	RS 1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>RS 4,21</b>		
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	RS 0,54	RS 0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	RS 3,69	RS 1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>RS 1,40</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>RS 5,61</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>RS 3,58</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>RS 9,19</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>RS 2,30</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>RS 11,49</b>		
<b>4.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAÇOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	RS 7,76	RS 6,21
12395	PINTOR	H	0,80000000	RS 9,54	RS 7,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>RS 13,84</b>		
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	RS 12,65	RS 0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	RS 21,25	RS 3,40
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	RS 1,31	RS 0,39
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	RS 20,14	RS 2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>RS 6,59</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>RS 20,43</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>			<b>RS 11,80</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>RS 32,23</b>		
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>RS 8,08</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>RS 40,31</b>		
<b>5.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	RS 7,76	RS 15,52

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUA-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

1.930  
 Nº  
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL				
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	RS 9,53	RS 19,06		
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 34,58			
<b>MATERIAL</b>							
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	RS 51,98	RS 51,98		
			TOTAL MATERIAL:	RS 51,98			
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 86,56			
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 29,46			
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 116,02			
			VALOR BDI (25,08%):	RS 29,10			
			VALOR COM BDI:	RS 145,12			
<b>5.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	RS 7,76	RS 29,11		
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	RS 9,53	RS 35,74		
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	RS 9,53	RS 13,34		
12543	SERVEnte	H	1,40000000	RS 7,06	RS 9,89		
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 88,08			
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	RS 50,49	RS 0,54		
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	RS 122,22	RS 122,22		
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	RS 1,09	RS 1,87		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	RS 0,46	RS 0,79		
11031	DOB RADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	RS 24,42	RS 73,26		
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	RS 45,54	RS 45,54		
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	RS 36,29	RS 72,58		
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	RS 0,27	RS 2,16		
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	RS 141,35	RS 141,35		
11724	PREGO	KG	0,20000000	RS 11,15	RS 2,23		
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	RS 1,37	RS 8,22		
			TOTAL MATERIAL:	RS 470,76			
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 558,84			
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 75,02			
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 633,86			
			VALOR BDI (25,08%):	RS 158,97			
			VALOR COM BDI:	RS 792,83			
<b>6.1. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	RS 7,76	RS 8,54		
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	RS 9,66	RS 10,63		
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 19,17			
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	RS 57,19	RS 57,19		
			TOTAL MATERIAL:	RS 57,19			
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 76,36			
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 16,32			
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 92,68			
			VALOR BDI (25,08%):	RS 23,24			
			VALOR COM BDI:	RS 115,92			
<b>6.2. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	RS 7,76	RS 23,29		
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	RS 9,66	RS 28,98		
12543	SERVEnte	H	2,50000000	RS 7,06	RS 17,65		
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 69,92			
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	RS 1,43	RS 17,16		
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	RS 1,36	RS 1,36		
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	RS 7,34	RS 7,34		
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	RS 1,81	RS 1,81		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	RS 9,77	RS 0,98		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	RS 2,96	RS 8,88		
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	RS 2,58	RS 2,58		
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	RS 0,77	RS 2,31		
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	RS 22,07	RS 22,07		
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	RS 0,74	RS 1,48		
			TOTAL MATERIAL:	RS 65,97			
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 135,89			
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 59,56			
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 195,45			
			VALOR BDI (25,08%):	RS 49,02			
			VALOR COM BDI:	RS 244,47			
<b>6.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	RS 7,76	RS 4,11		
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	RS 9,66	RS 5,12		
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 9,23			
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	RS 22,70	RS 22,70		
			TOTAL MATERIAL:	RS 22,70			
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 31,93			
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 7,87			
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 39,80			
			VALOR BDI (25,08%):	RS 9,98			
			VALOR COM BDI:	RS 49,78			
<b>6.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	RS 7,76	RS 0,78		
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	RS 9,66	RS 0,97		
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 1,75			
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000	RS 0,76	RS 0,78		
			TOTAL MATERIAL:	RS 0,78			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26 1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,01
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 1,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,02
<b>6.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	RS 7,75
	12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	RS 9,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,91
<b>MATERIAL</b>					
	11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	RS 1,22
				TOTAL MATERIAL:	RS 1,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,15
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,79
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 1,20
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,99
<b>7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391	PEDREIRO	H	1,10000000	RS 9,53
	12543	SERVEENTE	H	1,10000000	RS 7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,25
<b>MATERIAL</b>					
	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	RS 0,50
				TOTAL MATERIAL:	RS 3,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,25
				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
<b>7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391	PEDREIRO	H	0,30000000	RS 9,53
	12543	SERVEENTE	H	0,32000000	RS 7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,12
<b>MATERIAL</b>					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	RS 54,45
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	RS 1,09
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	RS 0,46
				TOTAL MATERIAL:	RS 0,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,76
				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
<b>7.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391	PEDREIRO	H	0,30000000	RS 9,53
	12543	SERVEENTE	H	0,30000000	RS 7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,98
<b>SERVICO</b>					
	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,00200000	RS 383,12
				TOTAL SERVICO:	R\$ 0,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 4,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,11
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 2,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,65
<b>8.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	RS 9,53
	12543	SERVEENTE	H	0,13000000	RS 7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,16
<b>MATERIAL</b>					
	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	RS 11,14
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	RS 16,28
	11724	PREGO	KG	0,01200000	RS 11,15
	12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	RS 25,28
				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
<b>9.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12543	SERVEENTE	H	2,65000000	RS 7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,71
				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
<b>9.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12543	SERVEENTE	H	1,70000000	RS 7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,00
<b>MATERIAL</b>					
	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	RS 45,54

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUA-CE  
 BDI: 25.08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				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
<b>10.1. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO Q/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	8.500000000	RS 9,53	RS	81,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	81,01
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0.210000000	RS 54,45	RS	11,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	30.950000000	RS 1,09	RS	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30.950000000	RS 0,46	RS	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.000000000	RS 0,42	RS	98,70
				TOTAL MATERIAL:	R\$	158,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	239,12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	69,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	308,14
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	77,28
				VALOR COM BDI:	R\$	385,42
<b>10.2. C0829 - CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	2.000000000	RS 9,53	RS	19,06
12543	SERVENTE	H	10.000000000	RS 7,06	RS	70,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	89,68
<b>SERVICO</b>						
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	M3	0.300000000	RS 24,36	RS	7,31
C3268	CONCRETO PMIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0.700000000	RS 233,58	RS	163,51
				TOTAL SERVICIO:	R\$	170,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	260,50
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	114,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	374,56
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	93,94
				VALOR COM BDI:	R\$	468,50
<b>10.3.1. C0841 - CONCRETO PMIBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0.714000000	RS 12,10	RS	8,64
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	8,64
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	6.000000000	RS 7,06	RS	42,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	42,37
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0.866800000	RS 50,49	RS	43,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320.000000000	RS 0,46	RS	147,20
11605	PEDRISCO	M3	0.836000000	RS 69,05	RS	57,73
				TOTAL MATERIAL:	R\$	248,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	299,70
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	41,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	341,08
				VALOR BDI (25.08%):	R\$	85,54
				VALOR COM BDI:	R\$	426,62
<b>10.3.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	1.300000000	RS 7,76	RS	10,09
10498	CARPINTEIRO	H	1.300000000	RS 9,53	RS	12,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	22,48
<b>MATERIAL</b>						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.400000000	RS 8,22	RS	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0.150000000	RS 11,15	RS	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0.500000000	RS 4,69	RS	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1.000000000	RS 7,99	RS	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
<b>10.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0.080000000	RS 7,76	RS	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.080000000	RS 9,53	RS	0,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	1,38
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0.020000000	RS 11,39	RS	0,23
10163	ACO CA-50	KG	1.150000000	RS 4,40	RS	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
<b>10.4.1. C0841 - CONCRETO PMIBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0.714000000	RS 12,10	RS	8,64
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	8,64
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	6.000000000	RS 7,06	RS	42,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	42,37
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0.866800000	RS 50,49	RS	43,76