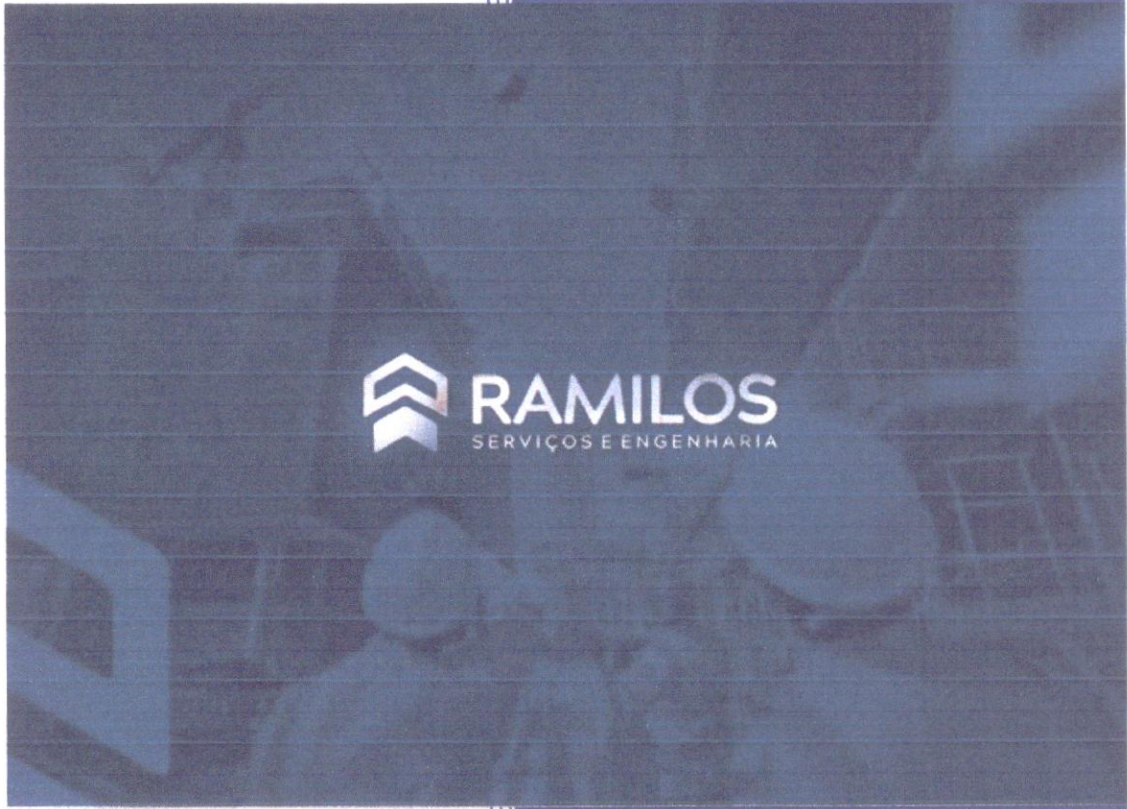
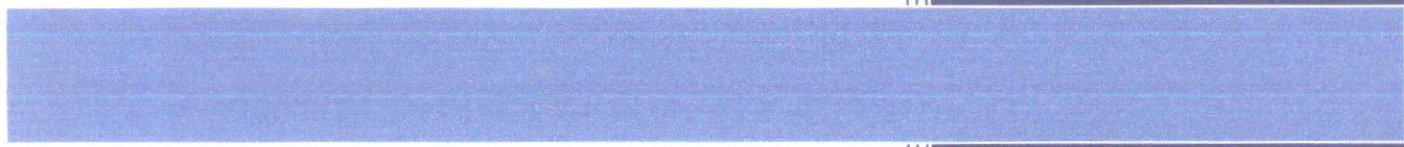


1/26



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2/26



**RAMILOS**

# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ- CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SEMED****CARTA PROPOSTA**

Prezado (a) Presidente da Comissão,

RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Avenida Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50.

Pela presente, APRESENTA a V.S.<sup>a</sup>, a nossa proposta relativa à TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021- SEMED, cujo objeto **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

Propomos valor total de **R\$ 212.004,75 (Duzentos e Doze Mil Quatro reais e Setenta e Cinco centavos)**.

O prazo de concessão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento de Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação.

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

Nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais: máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.



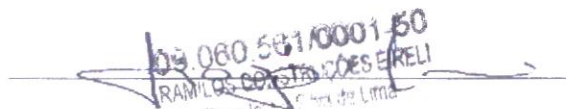
Declaramos que conhecemos os locais dos serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os 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.

Tianguá - CE, 09 de SETEMBRO de 2021.

Atenciosamente,

Tiago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUA-CE  
 BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	14.00	R\$ 99.64	R\$ 1.394.96
5.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10.00	R\$ 21.91	R\$ 219.10
5.5	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1.00	R\$ 42.38	R\$ 42.38
5.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	24.00	R\$ 7.90	R\$ 189.60
5.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1.00	R\$ 31.68	R\$ 31.68
5.8	C2619	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 50mm (1 1/2")	M	6.00	R\$ 18.25	R\$ 109.50
5.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1.00	R\$ 107.38	R\$ 107.38
5.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/MVC (INSTALADO)	UN	1.00	R\$ 82.21	R\$ 82.21
5.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6.00	R\$ 38.02	R\$ 228.12
5.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	6.00	R\$ 40.31	R\$ 241.86
5.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6.00	R\$ 32.47	R\$ 194.82
5.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	8.00	R\$ 135.24	R\$ 1.081.92
5.15	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.00	R\$ 93.67	R\$ 93.67
5.16	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3.00	R\$ 43.69	R\$ 131.07
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12.00	R\$ 206.57	R\$ 2.478.84
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4.00	R\$ 17.38	R\$ 69.52
6.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12.00	R\$ 27.33	R\$ 327.96
6.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40.00	R\$ 13.35	R\$ 534.00
6.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	52.00	R\$ 94.48	R\$ 4.912.96
6.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10.00	R\$ 47.66	R\$ 476.60
6.7	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6.00	R\$ 338.48	R\$ 2.030.88
6.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	600.00	R\$ 4.96	R\$ 2.976.00
6.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	400.00	R\$ 6.19	R\$ 2.476.00
6.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	200.00	R\$ 7.34	R\$ 1.468.00
6.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	UN	1.00	R\$ 2.195.66	R\$ 2.195.66
7	PINTURA					
7.1	COMP-95469198	LATEX DUAS DEMÃOIS PARDE	M2	2.806,21	R\$ 13,32	R\$ 37.378,72
					R\$	R\$ 68.237,77
					R\$	R\$ 37.378,72

Ramilos Constções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes , nº 916 – Cândia Xavier de Sá – CEP: 62322-520 – Tianguá – CE – Fone (88) 99693-1116.  
 ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

5/26

807  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUA-CE  
 BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.775,74
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	131,64	R\$ 18,66	R\$ 2.456,40
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	88,00	R\$ 33,98	R\$ 2.990,24
7.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.950,30	R\$ 13,03	R\$ 25.412,41
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 7.710,90
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	R\$ 108,96	R\$ 1.089,60
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$ 34,49	R\$ 68,98
8.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	16,32	R\$ 189,30	R\$ 3.089,38
8.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 663,77	R\$ 1.327,54
8.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 711,80	R\$ 2.135,40
9		COBERTURA				R\$ 18.100,14
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	200,00	R\$ 39,80	R\$ 7.960,00
9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	58,00	R\$ 47,49	R\$ 2.754,42
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	58,00	R\$ 24,27	R\$ 1.407,66
9.4	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	58,00	R\$ 103,07	R\$ 5.978,06
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 14.894,00
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	R\$ 19,67	R\$ 236,04
10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	12,00	R\$ 25,93	R\$ 311,16
10.3	COMP-37663136	RECUPERAÇÃO ALAMBRAO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2	184,00	R\$ 62,16	R\$ 11.437,44
10.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,33	R\$ 100,23	R\$ 1.636,76
10.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00	R\$ 17,78	R\$ 355,60
10.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 917,00	R\$ 917,00
		VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 169.495,32	
		VALOR BDI:			R\$ 42.509,43	
		VALOR TOTAL:			R\$ 212.004,75	



6/26

7/26



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TRIANGUA-CE  
BDI: 25.08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 14,00	R\$ 28,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 28,00</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 32,03	R\$ 32,67
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 11,35	R\$ 51,08
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,99	R\$ 2,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 108,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 118,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 18,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 136,33</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 34,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 170,52</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 18,69	R\$ 0,93
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 14,00	R\$ 7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 5,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,93</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,92</b>

1.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 18,69	R\$ 3,74
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 14,00	R\$ 2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 6,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,54</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,18</b>

1.4. C3102 - RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 18,69	R\$ 9,35
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 14,00	R\$ 42,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 51,35</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10 0mm	KG	9,10000000	R\$ 13,16	R\$ 119,76
C3270	CONCRETO PM/BR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,18000000	R\$ 322,17	R\$ 57,99
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,38000000	R\$ 104,76	R\$ 39,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>R\$ 217,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 268,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 196,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 72,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 268,90</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 67,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 336,34</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 18,69	R\$ 5,61
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 14,00	R\$ 42,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 47,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 30,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 47,61</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 11,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 59,55</b>

8/26

7

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE

DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

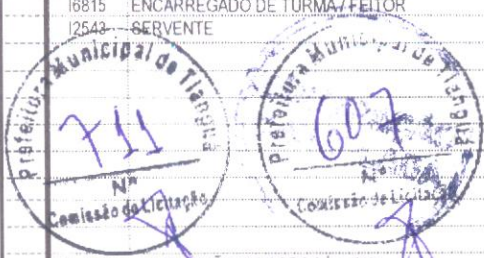


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.6. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16815 ENCARRREGADO DE TURMA/ FEITOR	H	0.00333333	R\$ 24.61	R\$ 0.08
12543 SERVENTE	H	0.03333333	R\$ 14.00	R\$ 0.47
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0.55
VALOR:				R\$ 0.55
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0.20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 0.35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0.55
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 0.14
VALOR COM BDI:				R\$ 0.69



1.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.30000000	R\$ 18.69	R\$ 5.61
12543 SERVENTE	H	1.50000000	R\$ 14.00	R\$ 21.00
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 26.61
VALOR:				R\$ 26.61
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 9.64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 16.97
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26.61
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 6.67
VALOR COM BDI:				R\$ 33.28

1.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.07000000	R\$ 18.69	R\$ 1.31
12543 SERVENTE	H	0.70000000	R\$ 14.00	R\$ 9.80
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11.11
VALOR:				R\$ 11.11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3.98
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 7.13
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11.11
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 2.79
VALOR COM BDI:				R\$ 13.90

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2.65000000	R\$ 14.00	R\$ 37.10
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 37.10
VALOR:				R\$ 37.10
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13.09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 24.01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 37.10
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 9.30
VALOR COM BDI:				R\$ 46.40

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1.00000000	R\$ 18.69	R\$ 18.69
12543 SERVENTE	H	1.12000000	R\$ 14.00	R\$ 15.68
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 34.37

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.01500000	R\$ 60.75	R\$ 0.91
10441 CAL HIDRATADA	KG	2.18000000	R\$ 0.99	R\$ 2.16
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2.18000000	R\$ 0.50	R\$ 1.09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.00000000	R\$ 0.61	R\$ 15.25
TOTAL MATERIAL:				R\$ 19.41
VALOR:				R\$ 53.78
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 32.38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 21.40
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 53.78
VALOR BDI (25.08%):				R\$ 13.49
VALOR COM BDI:				R\$ 67.27

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	-0.25908962	R\$ 18.69	-R\$ 4.84
12543 SERVENTE	H	-0.31781659	R\$ 14.00	-R\$ 4.45
TOTAL MAO DE OBRA:				-R\$ 9.29

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	-0.00713360	R\$ 60.75	-R\$ 0.43
10441 CAL HIDRATADA	KG	-1.06917648	R\$ 0.99	-R\$ 1.06
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	-1.06917648	R\$ 0.50	-R\$ 0.53
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47.00000000	R\$ 0.61	R\$ 28.67
TOTAL MATERIAL:				R\$ 26.64
VALOR:				R\$ 17.35





9/26



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE  
 DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25.08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	23,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	-R\$	5,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,35
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	4,35
					VALOR COM BDI:	R\$	21,70
<b>2.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,26000000	R\$ 1,47	R\$ 0,38		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	0,38
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04		
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	3,50000000	R\$ 14,00	R\$ 49,00		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	77,04
<b>MATERIAL</b>							
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,30000000	R\$ 95,01	R\$ 28,50		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	28,50
<b>SERVICO</b>							
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M3	1,05000000	R\$ 336,81	R\$ 353,65		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M3	1,05000000	R\$ 121,38	R\$ 127,45		
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	481,10
					VALOR:	R\$	587,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	392,94
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	194,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	587,02
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	147,22
					VALOR COM BDI:	R\$	734,24
<b>2.5. 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	0,08000000	R\$ 15,09	R\$ 1,21		
10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,08000000	R\$ 18,69	R\$ 1,50		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,70
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	0,02000000	R\$ 9,05	R\$ 0,18		
10163	AÇO CA-50	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	1,15000000	R\$ 8,55	R\$ 9,83		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	10,01
					VALOR:	R\$	12,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,72
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	3,19
					VALOR COM BDI:	R\$	15,91
<b>2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,07000000	R\$ 15,09	R\$ 1,06		
10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,07000000	R\$ 18,69	R\$ 1,31		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,36
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	0,02000000	R\$ 9,05	R\$ 0,18		
10189	AÇO CA-60	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	1,15000000	R\$ 7,45	R\$ 8,57		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,75
					VALOR:	R\$	11,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,11
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	2,79
					VALOR COM BDI:	R\$	13,90
<b>2.7. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,50000000	R\$ 15,09	R\$ 22,64		
10498	CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	50,67
<b>MATERIAL</b>							
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		L	0,17000000	R\$ 6,62	R\$ 1,13		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M	3,00000000	R\$ 11,35	R\$ 34,05		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		KG	0,20000000	R\$ 12,42	R\$ 2,48		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M	1,53000000	R\$ 4,27	R\$ 6,53		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M	2,84000000	R\$ 9,01	R\$ 25,59		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	69,78
					VALOR:	R\$	120,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	89,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	30,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	120,45
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	30,21
					VALOR COM BDI:	R\$	150,66
<b>3.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,60000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21		
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,60000000	R\$ 14,00	R\$ 8,40		

10/28

A

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE

DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,61	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,83	R\$	14,64		
16500	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 39,10	R\$	43,01		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	57,65	
					VALOR:	R\$	77,26	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	65,08	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	12,18	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	77,26	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	19,38	
					VALOR COM BDI:	R\$	96,64	
3.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 18,69	R\$	3,74		
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 14,00	R\$	2,80		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,54	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 3,23	R\$	1,36		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,36	
					VALOR:	R\$	7,90	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,84	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,06	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,90	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	1,98	
					VALOR COM BDI:	R\$	9,88	
3.3. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 18,69	R\$	37,38		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	37,38	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PM/BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 265,44	R\$	265,44		
					TOTAL SERVICO:	R\$	265,44	
					VALOR:	R\$	302,82	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	272,97	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	29,85	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	302,82	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	75,95	
					VALOR COM BDI:	R\$	378,77	
3.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 18,69	R\$	4,67		
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 14,00	R\$	7,70		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,37	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 60,75	R\$	2,22		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,50	R\$	7,29		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	9,51	
					VALOR:	R\$	21,88	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,08	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,80	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,88	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	5,49	
					VALOR COM BDI:	R\$	27,37	
4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 18,69	R\$	1,87		
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 14,00	R\$	2,10		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,97	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 60,75	R\$	0,37		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,50	R\$	1,22		
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,59	
					VALOR:	R\$	5,55	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,07	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,48	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,55	
					VALOR BDI (25.08%):	R\$	1,39	
					VALOR COM BDI:	R\$	6,94	
4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 18,69	R\$	11,21		
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 14,00	R\$	8,40		
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,61	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 456,87	R\$	11,42		
					TOTAL SERVICO:	R\$	11,42	
					VALOR:	R\$	31,04	