

Recebido  
07/04/2020  
Wagner  
15:30 HS.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SESA  
DATA DA LICITAÇÃO - 21 DE FEVEREIRO DE 2020.**

**CARTA PROPOSTA**

Tianguá-CE, 07 de Abril 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 MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DE TIANGUÁ**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 274.795,29 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Setecentos e Noventa Cinco reais e Vinte e Nove 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.



Conceição de Maria Vieira Araújo  
CPF: 059.268.283-84  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 8.205,39</b>
1.1	C1537	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 133,76	R\$ 802,56
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	175,67	R\$ 8,92	R\$ 1.565,98
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	103,27	R\$ 17,84	R\$ 1.842,34
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	R\$ 10,19	R\$ 17,12
1.5	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	4,00	R\$ 269,52	R\$ 1.078,08
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	119,79	R\$ 9,56	R\$ 1.144,33
1.7	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	14,34	R\$ 2,42	R\$ 34,70
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	R\$ 12,90	R\$ 38,40
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	74,60	R\$ 6,38	R\$ 475,95
1.10	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/IMPZA DA CAIXA	UN	9,00	R\$ 26,67	R\$ 240,03
1.11	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	R\$ 62,57	R\$ 375,42
1.12	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	184,73	R\$ 3,19	R\$ 589,48
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 3.798,51</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,65	R\$ 62,10	R\$ 3.766,37
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,08	R\$ 29,76	R\$ 32,14
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 408,76</b>
3.1	C4456	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,55	R\$ 73,65	R\$ 408,76
<b>PISO</b>						<b>R\$ 25.631,70</b>
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,78	R\$ 375,44	R\$ 3.296,36
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	175,67	R\$ 17,24	R\$ 3.028,55
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	186,60	R\$ 28,01	R\$ 5.226,67
4.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	M2	186,60	R\$ 6,71	R\$ 1.252,09
4.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	175,67	R\$ 55,03	R\$ 9.667,12
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	175,67	R\$ 5,69	R\$ 999,56
4.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,85	R\$ 29,76	R\$ 55,06
4.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,47	R\$ 405,76	R\$ 1.002,23
4.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x31mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m)	M2	30,90	R\$ 35,73	R\$ 1.104,06
<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 8.678,77</b>
5.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	74,60	R\$ 4,41	R\$ 328,99
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	74,60	R\$ 22,33	R\$ 1.666,82
5.3	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	65,42	R\$ 27,03	R\$ 1.768,30
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	65,42	R\$ 69,45	R\$ 4.543,42
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	65,42	R\$ 5,69	R\$ 372,24
<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 40.112,49</b>
6.1	PMT 001	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	2.559,41	R\$ 8,19	R\$ 20.961,67
6.2	PMT 002	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.113,24	R\$ 8,52	R\$ 9.484,80
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	298,69	R\$ 15,02	R\$ 4.486,32
6.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	184,79	R\$ 13,34	R\$ 2.465,10
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,11	R\$ 27,67	R\$ 2.714,70
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 9.719,18</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 544,21	R\$ 1.632,63
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 560,20	R\$ 3.361,20
7.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 579,74	R\$ 579,74
7.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	15,00	R\$ 271,24	R\$ 4.068,60
7.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	3,00	R\$ 25,67	R\$ 77,01
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 13.066,07</b>
8.1	C2525	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 14,21	R\$ 426,30
8.2	C2526	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 19,10	R\$ 573,00
8.3	C2528	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	67,25	R\$ 26,95	R\$ 1.813,75
8.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 23,70	R\$ 71,10
8.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 503,94	R\$ 2.519,70
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 9,38	R\$ 75,04
8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 294,90	R\$ 884,70
8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 391,81	R\$ 1.567,24
8.9	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,80	R\$ 96,75	R\$ 174,15
8.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,44	R\$ 130,50	R\$ 187,92
8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	45,00	R\$ 22,78	R\$ 1.025,10
8.12	C2509	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	M	25,00	R\$ 13,32	R\$ 333,00
8.13	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	R\$ 35,25	R\$ 846,00
8.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 9,65	R\$ 231,60
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 21,34	R\$ 64,02
8.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 10,48	R\$ 31,44
8.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 9,67	R\$ 116,04
8.18	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 10,99	R\$ 32,97
8.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 18,93	R\$ 113,58
8.20	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	R\$ 16,26	R\$ 48,78
8.21	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 12,20	R\$ 73,20
8.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	R\$ 31,40	R\$ 251,20
8.23	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 40,06	R\$ 40,06
8.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 27,75	R\$ 111,00
8.25	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 44,31	R\$ 88,62
8.26	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	R\$ 746,84	R\$ 1.493,68
8.27	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 95,26	R\$ 762,08
8.28	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	R\$ 41,80	R\$ 250,80
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 50.375,00</b>
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$ 5,30	R\$ 159,00
9.2	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	300,00	R\$ 15,14	R\$ 4.542,00
9.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	600,00	R\$ 11,28	R\$ 6.768,00
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1.400,00	R\$ 4,12	R\$ 5.768,00
9.5	C4876	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	600,00	R\$ 6,12	R\$ 3.672,00

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUA-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26 1 COM DESONERAÇÃO



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	800,00	R\$ 5,15	R\$ 4.120,00
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 12,28	R\$ 368,40
9.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 19,51	R\$ 585,30
9.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 29,78	R\$ 446,70
9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	R\$ 23,72	R\$ 355,80
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	80,00	R\$ 13,95	R\$ 1.116,00
9.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 18,33	R\$ 219,96
9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	R\$ 16,70	R\$ 250,50
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	12,00	R\$ 16,70	R\$ 200,40
9.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 16,70	R\$ 66,80
9.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 22,36	R\$ 89,52
9.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 101,24	R\$ 404,96
9.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30mA	UN	4,00	R\$ 201,73	R\$ 806,92
9.19	PMT 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	280,00	R\$ 51,28	R\$ 14.358,40
9.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 209,44	R\$ 837,76
9.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	8,00	R\$ 182,62	R\$ 1.460,96
9.22	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	R\$ 104,28	R\$ 417,12
9.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO 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	6,00	R\$ 379,25	R\$ 2.275,50
9.24	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	50,00	R\$ 14,74	R\$ 737,00
9.25	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	48,00	R\$ 7,25	R\$ 348,00
10	COBERTURA					R\$ 44.270,85
10.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	184,79	R\$ 97,39	R\$ 17.996,70
10.2	C1002	CUMEEIRA TFRMOACÚSTICA	M	30,10	R\$ 51,63	R\$ 1.554,06
10.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	475,96	R\$ 31,61	R\$ 15.045,10
10.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,20	R\$ 28,33	R\$ 1.705,47
10.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO -	M2	14,34	R\$ 25,50	R\$ 365,67
10.6	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,40	R\$ 59,22	R\$ 7.603,88
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 15.428,91
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	15,00	R\$ 506,68	R\$ 7.600,20
11.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	15,00	R\$ 14,38	R\$ 215,70
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	14,00	R\$ 226,16	R\$ 3.166,24
11.4	C4005	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	R\$ 16,79	R\$ 201,48
11.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 657,15	R\$ 657,15
11.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,36	R\$ 7,63	R\$ 71,42
11.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	R\$ 32,92	R\$ 493,80
11.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	20,40	R\$ 146,81	R\$ 2.994,92
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 219.695,63
					VALOR BDI:	R\$ 55.088,66
					VALOR TOTAL:	R\$ 274.784,29

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 274.784,29 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Vinte e Nove centavos)

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Molta Arruda  
Eng Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1.1. C1937 - PLACAS PADRAD DE OBRA (M2)					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,06	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	13,97	62,87
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>123,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>133,76</b>
1.2. C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	8,18	0,57
12543	SERVENTE	H	0,70000000	6,06	4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,92</b>
1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	8,18	1,15
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,06	8,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,84</b>
1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNOS (M2)					
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	8,18	0,65
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,06	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,19</b>
1.5. C2204 - RETIRADA DE ARVORES (UN)					
12543	SERVENTE	H	24,00000000	6,06	145,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>145,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>145,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>124,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,52</b>
1.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)					
11530	MONTADOR	H	0,07500000	8,18	0,61
12543	SERVENTE	H	0,75000000	6,06	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,56</b>
1.7. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,18	0,82
12543	SERVENTE	H	0,08000000	6,06	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,42</b>
1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,18	1,64
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,80</b>
1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	8,18	0,41
12543	SERVENTE	H	0,50000000	6,06	3,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,38</b>
1.10. C2722 - DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,05000000	8,18	0,41
		H	0,50000000	6,06	3,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,38</b>

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	H	0,67000000	8,18	5,48	
12380	MOTORISTA	H	0,67000000	7,25	4,86	
12543	SERVENTE	H	0,67000000	6,06	4,06	
			TOTAL MAO DE OBRA:	14,40		
			VALOR SEM ENCARGOS:	14,40		
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,27		
			VALOR COM ENCARGOS:	26,67		
<b>1.11. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,20000000	53,11	10,62	
			TOTAL EQUIPAMENTO:		10,62	
<b>SERVICO</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,48000000	50,16	24,08	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	302,88	7,57	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	M2	0,48000000	9,44	4,53	
			TOTAL SERVIÇO:		36,18	
			VALOR SEM ENCARGOS:		46,80	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		15,77	
			VALOR COM ENCARGOS:		62,57	
<b>1.12. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12070	TELHADISTA	H	0,32500000	8,18	0,20	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	6,06	1,52	
			TOTAL MAO DE OBRA:		1,72	
			VALOR SEM ENCARGOS:		1,72	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,47	
			VALOR COM ENCARGOS:		3,19	
<b>2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,06	10,31	
			TOTAL MAO DE OBRA:		10,31	
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	39,10	43,01	
			TOTAL MATERIAL:		43,01	
			VALOR SEM ENCARGOS:		53,32	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		8,78	
			VALOR COM ENCARGOS:		62,10	
<b>2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	2,65000000	6,06	16,07	
			TOTAL MAO DE OBRA:		16,07	
			VALOR SEM ENCARGOS:		16,07	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		13,68	
			VALOR COM ENCARGOS:		29,76	
<b>3.1. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	M2	1,00000000	73,65	73,65	
			TOTAL MATERIAL:		73,65	
			VALOR SEM ENCARGOS:		73,65	
			VALOR ENCARGOS:		0,00	
			VALOR COM ENCARGOS:		73,65	
<b>4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	8,18	16,37	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	6,06	36,36	
			TOTAL MAO DE OBRA:		52,73	
<b>SERVICO</b>						
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	242,22	242,22	
			TOTAL SERVIÇO:		242,22	
			VALOR SEM ENCARGOS:		284,97	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		80,47	
			VALOR COM ENCARGOS:		375,44	
<b>4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,18	2,05	
12543	SERVENTE	H	0,55000000	6,06	3,33	
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,38	
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	43,35	1,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,39	5,69	
			TOTAL MATERIAL:		7,27	
			VALOR SEM ENCARGOS:		12,65	
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,59	
			VALOR COM ENCARGOS:		17,24	
<b>4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	15,00	1,14	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	26,03	0,11	
			TOTAL EQUIPAMENTO:		1,25	
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,06% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	ICALCETEIRO	H	0,159500000	8,18	1,31
12543	SERVENTE	H	0,159500000	6,06	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,28</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,056800000	43,35	2,46
12403	PO DE PEDRA	M3	0,005500000	33,01	0,21
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	UN	51,000000000	0,39	19,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,01</b>
<b>4.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,150000000	8,18	1,23
12543	SERVENTE	H	0,300000000	6,06	1,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,05</b>
<b>MATERIAL</b>					
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,050000000	1,02	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,71</b>
<b>4.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,600000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	H	0,600000000	6,06	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,55</b>
<b>MATERIAL</b>					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,100000000	26,35	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,000000000	1,70	10,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,03</b>
<b>4.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,200000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	H	0,200000000	6,06	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,85</b>
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169000000	2,43	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,69</b>
<b>4.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,650000000	6,06	16,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,76</b>
<b>4.8. C4592 - ALVENARIA DE ENBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	8,500000000	8,18	69,56
12543	SERVENTE	H	9,200000000	6,06	55,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>125,34</b>
<b>MATERIAL</b>					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000000	0,36	84,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,60</b>
<b>SERVICO</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300000000	255,69	76,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>76,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>286,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>149,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>405,76</b>
<b>4.9. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,080000000	8,18	8,84
12543	SERVENTE	H	1,200000000	6,06	7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,12</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA GROSSA	M3	0,018000000	46,75	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,480000000	0,39	2,14
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,500000000	1,16	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,73</b>
<b>5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,18	0,82		
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,06	0,91		
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,73</b>	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,35	0,26		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,39	0,95		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,94</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,47</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,41</b>		
<b>5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,18	4,91		
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,55</b>		
<b>SERVICO</b>							
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	208,11	5,20		
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,20</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,75</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,58</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,33</b>		
<b>5.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,18	4,91		
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,55</b>		
<b>SERVICO</b>							
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	391,80	7,84		
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,84</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,39</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,84</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,03</b>		
<b>5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	8,18	5,89		
12543	SERVENTE	H	0,72000000	6,06	4,37		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>		
<b>MATERIAL</b>							
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,49	36,84		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,70	13,60		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,44</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>60,70</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,75</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,45</b>		
<b>5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,18	1,64		
12543	SERVENTE	H	0,20000000	6,06	1,21		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,85</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,43	0,41		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,41</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,26</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,43</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,69</b>		
<b>6.1. PMT 001 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,28</b>		
<b>MATERIAL</b>							
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	12,46	2,12		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,12</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,40</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,79</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,19</b>		
<b>6.2. PMT 002 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M²)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,28</b>		
<b>MATERIAL</b>							
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	14,42	2,45		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,45</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,73</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,79</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,52</b>		
<b>6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,66	2,33		
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,61</b>		
<b>MATERIAL</b>							
<b>UNID</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,86	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,24	2,92
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	8,40	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,47	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,02</b>

6.4. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	6,66	0,47
12395	PINTOR	H	0,13000000	8,19	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,54</b>
<b>MATERIAL</b>					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,12	0,31
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	32,13	1,41
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20500000	42,07	8,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,34</b>

6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	6,66	5,33
12395	PINTOR	H	0,80000000	8,19	6,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,88</b>
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,86	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,24	2,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,12	0,34
12093	ZARCÃO	L	0,12000000	17,29	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,67</b>

7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,66	24,99
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	8,18	30,69
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	8,18	11,46
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,06	8,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,63</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,35	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	104,93	104,93
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,94	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,39	0,67
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	20,97	62,91
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	29,10	39,10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	31,16	62,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,23	1,84
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	121,36	121,36
11724	PREGO	KG	0,25000000	9,57	1,91
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,17	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>404,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>479,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>84,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>544,21</b>

7.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,66	24,99
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	8,18	30,69
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	8,18	11,46
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,06	8,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,63</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,35	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	104,93	104,93
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,94	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	20,97	62,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	44,63	44,63
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	31,16	31,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,23	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	162,50	162,50
11724	PREGO	KG	0,25000000	9,57	2,39
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,17	7,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>420,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>495,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>84,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>580,20</b>

7.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,66	24,99
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	8,18	30,69
12391	PEDEIREIRO	H	1,40000000	8,18	11,46
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,09	8,49
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,63</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	0,46	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	104,93	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,62	
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,39	
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	20,97	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	44,63	
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	31,16	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,23	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000000	182,04	
11724	PREGO	KG	0,25000000	9,57	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,17	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>439,67</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>515,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>64,44</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>579,74</b>

7.4. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	271,24	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>271,24</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>271,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>271,24</b>

7.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	2,33	
10498	CARPINTEIRO	H	0,35000000	2,86	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11724	PREGO	KG	0,10000000	0,96	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	15,08	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,04</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,44</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,67</b>

8.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	2,67	
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	3,27	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,94</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00780000	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	3,17	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,21</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,06</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,21</b>

8.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	3,00	
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	3,68	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,68</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	0,04	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	6,68	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,73</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,10</b>

8.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	4,00	
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	4,91	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,91</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	0,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	0,02	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	10,37	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,45</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,95</b>

8.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	3,33

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,09% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL				
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	8,18	2,05		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,18</b>	<b>5,38</b>		
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,17	0,17		
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	13,57	13,57		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,74</b>	<b>13,74</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,12</b>	<b>19,12</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,58</b>	<b>4,58</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,70</b>	<b>23,70</b>		
<b>8.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	6,66	13,33		
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	8,18	16,37		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,70</b>	<b>29,70</b>		
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	249,30	249,30		
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30		
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	161,50	161,50		
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,93		
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,17	21,17		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>448,94</b>	<b>448,94</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>478,64</b>	<b>478,64</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>25,30</b>	<b>25,30</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>503,94</b>	<b>503,94</b>		
<b>8.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	8,18	2,05		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,18</b>	<b>2,05</b>		
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,53	5,53		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,17	0,09		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,69</b>	<b>5,69</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,64</b>	<b>7,64</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,74</b>	<b>1,74</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,38</b>	<b>9,38</b>		
<b>8.7. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	6,66	18,33		
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	8,18	22,50		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,83</b>	<b>40,83</b>		
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30		
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,65	13,65		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,17	0,14		
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	61,46	61,46		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,93		
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,02	73,02		
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	UN	1,00000000	56,22	56,22		
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,56	11,56		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>219,27</b>	<b>219,27</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260,10</b>	<b>260,10</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>34,80</b>	<b>34,80</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,90</b>	<b>294,90</b>		
<b>8.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)M C/ 1 CUBA E ACESSORIOS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	6,66	13,33		
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	8,18	16,37		
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	8,18	16,37		
12543	SERVEENTE	H	2,00000000	6,06	12,13		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>58,20</b>	<b>58,20</b>		
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	46,75	0,89		
10169	ACO CA-60	KG	0,60000000	3,94	2,36		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,39	3,83		
11605	PEDRISCO	M3	0,02800000	59,29	1,54		
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	92,89	92,89		
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	26,08	26,08		
12344	FITA VEDA ROSÇA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	4,34	4,77		
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	121,92	121,92		
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	29,75	29,75		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>284,03</b>	<b>284,03</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>342,23</b>	<b>342,23</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>49,58</b>	<b>49,58</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>391,81</b>	<b>391,81</b>		
<b>8.9. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	8,18	18,82		
12543	SERVEENTE	H	2,80000000	6,06	16,98		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,80</b>	<b>35,80</b>		
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	43,35	2,64		

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	0,94	4,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,39	4,62
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,22	18,48
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,44</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,24</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>30,51</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,75</b>	
<b>8.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	8,18	12,27
12543	SERVENTE	H	1,50000000	6,06	9,09
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,36</b>	
<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	46,75	0,47
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,94	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,39	1,49
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,06000000	83,83	88,02
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>80,91</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,27</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>19,23</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>130,50</b>	
<b>8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	6,66	3,47
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	8,18	4,26
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,73</b>	
<b>MATERIAL</b>					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,49	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	28,82	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,26	7,33
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,48</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,21</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,57</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,78</b>	
<b>8.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	6,66	2,00
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	8,18	2,45
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,45</b>	
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	37,03	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	27,34	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,45	4,49
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,07</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,52</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,80</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,32</b>	
<b>8.13. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	6,66	4,00
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	8,18	4,91
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,91</b>	
<b>MATERIAL</b>					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	18,56	18,75
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,75</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,66</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,59</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,25</b>	
<b>8.14. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	6,66	1,60
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	8,18	1,96
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,56</b>	
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	37,03	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	27,34	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,62	2,65
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,05</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,61</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,04</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,65</b>	
<b>8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	6,66	3,00
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	8,18	3,68
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,68</b>	
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	37,03	1,85
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,93	4,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	27,34	2,19
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,97</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,65</b>	

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

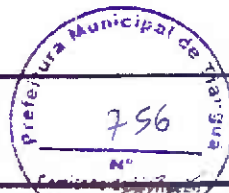
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,69
						VALOR COM ENCARGOS:	21,34
<b>8.16 C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26000000	6,56	1,67	
	12320	ENCANADOR	H	0,28000000	8,18	2,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,15
<b>MATERIAL</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	37,03	0,56	
	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,62	1,62	
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	27,34	0,60	
						TOTAL MATERIAL:	2,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
						VALOR COM ENCARGOS:	10,48
<b>8.17 C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	6,66	1,87	
	12320	ENCANADOR	H	0,28000000	8,18	2,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,15
<b>MATERIAL</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	37,03	0,37	
	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,19	1,19	
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	27,34	0,41	
						TOTAL MATERIAL:	1,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
						VALOR COM ENCARGOS:	9,67
<b>8.18 C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	6,66	2,00	
	12320	ENCANADOR	H	0,30000000	8,18	2,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,45
<b>MATERIAL</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	37,03	1,04	
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	27,34	1,18	
	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,52	0,52	
						TOTAL MATERIAL:	2,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
						VALOR COM ENCARGOS:	10,99
<b>8.19 C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	6,66	2,80	
	12320	ENCANADOR	H	0,42000000	8,18	3,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,24
<b>MATERIAL</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	37,03	1,56	
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	27,34	1,72	
	18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	4,10	4,10	
						TOTAL MATERIAL:	7,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,31
						VALOR COM ENCARGOS:	18,93
<b>8.20 C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	6,66	2,40	
	12320	ENCANADOR	H	0,36000000	8,18	2,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,35
<b>MATERIAL</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	37,03	1,26	
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	27,34	1,42	
	18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00000000	3,68	3,68	
						TOTAL MATERIAL:	6,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
						VALOR COM ENCARGOS:	16,26
<b>8.21 C4688 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	6,66	2,00	
	12320	ENCANADOR	H	0,30000000	8,18	2,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,45
<b>MATERIAL</b>							
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	37,03	1,11	
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	27,34	1,28	
	16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000	1,56	1,56	
						TOTAL MATERIAL:	3,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
						VALOR COM ENCARGOS:	12,20
<b>8.22 C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>							

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,66	3,33
12320	ENCANADOR	H	0,80000000	8,18	4,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	17,65	17,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,65</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,40</b>
<b>8.23. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,66	3,33
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,18	4,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	26,31	26,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,31</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,06</b>
<b>8.24. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIAIS (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	6,66	3,07
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	8,18	3,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,83</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,38	2,76
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,77	0,77
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	9,96	9,96
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	28,82	1,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,75</b>
<b>8.25. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CIAIS (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	6,66	3,07
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	8,18	3,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,83</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,00000000	1,38	5,52
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	23,49	23,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,09200000	28,82	2,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,31</b>
<b>8.26. C0358 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	1,50000000	8,18	12,27
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,06	12,13
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,40</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10194	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,88000000	295,60	479,81
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	72,25	216,75
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	4,47	4,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>700,58</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRACO 1:3	M3	0,00300000	302,88	0,91
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,91</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>725,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,95</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>746,84</b>
<b>8.27. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	6,66	6,66
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	8,18	5,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,17	0,05
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,02	73,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,26</b>
<b>8.28. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	6,66	4,33
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	8,18	5,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUA-CE  
 BDI: 25,06% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Nº  
 Comissão de Licitação

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,17	0,05	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	UN	1,00000000	23,88	23,88	
					TOTAL MATERIAL:	23,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,22
					VALOR COM ENCARGOS:	41,80
<b>9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	6,66	1,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	8,29	1,24	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,24
<b>MATERIAL</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,15	1,15	
					TOTAL MATERIAL:	1,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,91
					VALOR COM ENCARGOS:	5,30
<b>9.2. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	6,66	1,13	
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	8,29	1,41	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,54
<b>MATERIAL</b>						
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000000	10,23	10,43	
					TOTAL MATERIAL:	10,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,97
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,17
					VALOR COM ENCARGOS:	15,14
<b>9.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	6,66	1,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	8,29	1,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
<b>MATERIAL</b>						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	6,72	6,85	
					TOTAL MATERIAL:	6,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,03
					VALOR COM ENCARGOS:	11,28
<b>9.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	6,66	0,73	
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	8,29	0,91	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,64
<b>MATERIAL</b>						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,05	1,07	
					TOTAL MATERIAL:	1,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	4,12
<b>9.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	6,66	0,87	
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	8,29	1,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,95
<b>MATERIAL</b>						
11171	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,47	2,52	
					TOTAL MATERIAL:	2,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
					VALOR COM ENCARGOS:	6,32
<b>9.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	6,66	0,80	
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	8,29	1,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,80
<b>MATERIAL</b>						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	1,79	1,83	
					TOTAL MATERIAL:	1,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	5,15
<b>9.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	6,66	1,40	
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	8,29	1,74	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,14
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,46	6,46	
					TOTAL MATERIAL:	6,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,60

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,06% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		VALOR ENCARGOS (85.20%):			2,68
		VALOR COM ENCARGOS:			12,28
<b>9.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	6,66	2,47
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	8,29	3,07
		TOTAL MAO DE OBRA:			5,54
<b>MATERIAL</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,28	9,28
		TOTAL MATERIAL:			9,28
		VALOR SEM ENCARGOS:			14,80
		VALOR ENCARGOS (85.20%):			4,71
		VALOR COM ENCARGOS:			19,51
<b>9.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	6,66	3,53
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	8,29	4,40
		TOTAL MAO DE OBRA:			7,93
<b>MATERIAL</b>					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	15,10	15,10
		TOTAL MATERIAL:			15,10
		VALOR SEM ENCARGOS:			23,03
		VALOR ENCARGOS (85.20%):			6,78
		VALOR COM ENCARGOS:			29,78
<b>9.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	6,66	2,47
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	8,29	3,07
		TOTAL MAO DE OBRA:			5,54
<b>MATERIAL</b>					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,00000000	13,47	13,47
		TOTAL MATERIAL:			13,47
		VALOR SEM ENCARGOS:			19,01
		VALOR ENCARGOS (85.20%):			4,71
		VALOR COM ENCARGOS:			23,72
<b>9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	6,66	1,93
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	8,29	2,41
		TOTAL MAO DE OBRA:			4,34
<b>MATERIAL</b>					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
		TOTAL MATERIAL:			5,92
		VALOR SEM ENCARGOS:			10,26
		VALOR ENCARGOS (85.20%):			3,69
		VALOR COM ENCARGOS:			13,95
<b>9.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,87	0,87
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,72	7,44
		TOTAL EQUIPAMENTO:			8,31
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	6,66	1,93
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	8,29	2,41
		TOTAL MAO DE OBRA:			4,34
<b>MATERIAL</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,99	1,99
		TOTAL MATERIAL:			1,99
		VALOR SEM ENCARGOS:			14,84
		VALOR ENCARGOS (85.20%):			3,69
		VALOR COM ENCARGOS:			18,33
<b>9.13. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49
		TOTAL MAO DE OBRA:			4,49
<b>MATERIAL</b>					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,39	8,39
		TOTAL MATERIAL:			8,39
		VALOR SEM ENCARGOS:			12,88
		VALOR ENCARGOS (85.20%):			3,82
		VALOR COM ENCARGOS:			16,70
<b>9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49
		TOTAL MAO DE OBRA:			4,49
<b>MATERIAL</b>					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,39	8,39



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,06% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					TOTAL MATERIAL:	8,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
					VALOR COM ENCARGOS:	16,70
<b>9.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,30000000	6,66	2,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,48</b>
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	8,39	8,39	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,39</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,70</b>
<b>9.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,30000000	6,66	2,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,29	2,49	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,48</b>
<b>MATERIAL</b>						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	14,07	14,07	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,07</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,38</b>
<b>9.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	101,24	101,24	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>101,24</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,24</b>
<b>9.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,60000000	6,66	4,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	8,29	4,98	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,98</b>
<b>MATERIAL</b>						
16366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	185,11	185,11	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>185,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>201,73</b>
<b>9.19. PMT 003 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	6,66	3,33	
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,29	8,29	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,62</b>
<b>MATERIAL</b>						
1-1361	LUMINARIA LED, TIPO CALHA SLIM 36W BIVOLT BARANCO FRIO	UND	1,00000000	29,75	29,75	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,91</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,28</b>
<b>9.20. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	2,00000000	6,66	13,33	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	8,29	16,59	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,92</b>
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,01	26,01	
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,59	25,59	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,15	21,15	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	81,29	81,29	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>154,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>25,48</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>209,44</b>
<b>9.21. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	3,50000000	6,66	23,32	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	8,29	12,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	9,83	29,49	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	39,98	39,98	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,00	2,00	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	44,92	44,92	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>116,39</b>

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		VALOR SEM ENCARGOS:			152,19		
		VALOR ENCARGOS (85,20%):			30,47		
		VALOR COM ENCARGOS:			182,62		
<b>9.22. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	6,66	6,00		
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	8,29	7,46		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,46</b>		
<b>MATERIAL</b>							
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	79,35	79,35		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,35</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,81</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,47</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,28</b>		
<b>9.23. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	6,66	8,66		
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	8,29	10,78		
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	8,18	14,73		
12543	SERVENTE	H	2,40000000	6,06	14,55		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,72</b>		
<b>MATERIAL</b>							
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO 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	1,00000000	289,00	289,00		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>289,00</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,72</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>41,53</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>379,25</b>		
<b>9.24. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	6,66	1,13		
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	6,29	1,41		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,54</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02000000	9,83	10,03		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,03</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,57</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,17</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,74</b>		
<b>9.25. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4"), (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	6,66	1,13		
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	8,29	1,41		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,54</b>		
<b>MATERIAL</b>							
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,54	2,54		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,54</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,08</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,17</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,25</b>		
<b>10.1. C2425 - TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11530	MONTADOR	H	0,30000000	8,18	2,45		
12543	SERVENTE	H	0,30000000	6,06	1,82		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,27</b>		
<b>MATERIAL</b>							
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,55	4,65		
11920	ITALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,23	0,69		
12041	TELHA ALUMINIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	1,00000000	84,13	84,13		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>89,47</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,74</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,65</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,39</b>		
<b>10.2. C1002 - CUMEEIRA TERMOACUSTICA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	5,56	0,80		
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	8,18	0,98		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,78</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,82500000	59,58	48,33		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,33</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,11</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,52</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,63</b>		
<b>10.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,18	9,00		
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,06	6,67		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,67</b>		
<b>MATERIAL</b>							
				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10.045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,43	2,58			
					TOTAL MATERIAL:	2,58		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,25		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,36		
					VALOR COM ENCARGOS:	31,61		
<b>10.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	6,66	3,33			
		H	0,50000000	8,18	4,09			
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,42		
<b>MATERIAL</b>								
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	M	1,03000000	13,50	13,91			
11725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	9,37	0,67			
					TOTAL MATERIAL:	14,58		
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,00		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33		
					VALOR COM ENCARGOS:	28,33		
<b>10.5. C3870 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
18286	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	25,50	25,50			
					TOTAL MATERIAL:	25,50		
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,50		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	25,50		
<b>10.6. C4489 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	59,22	59,22			
					TOTAL MATERIAL:	59,22		
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,22		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	59,22		
<b>11.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	6,66	2,67			
		H	0,40000000	8,18	3,27			
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,94		
<b>MATERIAL</b>								
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	494,70	494,70			
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,49	0,98			
					TOTAL MATERIAL:	495,68		
					VALOR SEM ENCARGOS:	501,82		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,06		
					VALOR COM ENCARGOS:	506,88		
<b>11.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DE MAOS (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12356	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	0,50000000	8,19	4,10			
		H	0,40000000	6,06	2,43			
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,53		
<b>MATERIAL</b>								
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	3,29	0,16			
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	10,20	2,14			
					TOTAL MATERIAL:	2,30		
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,83		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,55		
					VALOR COM ENCARGOS:	14,38		
<b>11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	0,50000000	8,29	4,15			
		H	0,50000000	6,06	3,03			
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18		
<b>MATERIAL</b>								
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	214,86	214,86			
					TOTAL MATERIAL:	214,86		
					VALOR SEM ENCARGOS:	222,04		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,12		
					VALOR COM ENCARGOS:	228,16		
<b>11.4. C4008 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)</b>								
<b>SERVICO</b>								
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	16,79	16,79			
					TOTAL SERVIÇO:	16,79		
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,79		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	16,79		
<b>11.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	6,66	10,00			
12543	SERVENTE	H	10,50000000	8,18	85,92			
		H	12,00000000	6,06	72,78			
					TOTAL MAO DE OBRA:	168,67		
<b>MATERIAL</b>								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,09% TABELA: SEINFRA 26 1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	9,78	4,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	46,75	8,42
10163	ACO CA-50	KG	14,50000000	3,77	54,67
10280	BRITA	M3	0,18600000	65,24	12,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	0,94	12,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	0,39	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	18,24	24,62
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	83,83	50,30
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,12	0,56
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	0,36	81,00
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	119,50000000	0,22	26,29
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,50000000	4,21	10,53
12293	ZARCAO	L	1,50000000	17,29	25,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>344,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>513,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>143,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>657,15</b>
<b>11.6. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,06	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,43</b>
<b>MATERIAL</b>					
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,49	1,96
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM. (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	34,93	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,63</b>
<b>11.7. C4849 - SINALIZACAO PARA EXTINTOR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	6,66	5,33
12385	PINTOR	H	1,50000000	8,19	12,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>
<b>MATERIAL</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	9,62	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,92</b>
<b>11.8. C4848 - CORRIMAO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530	MONTADOR	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	H	0,55000000	6,06	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,24</b>
<b>MATERIAL</b>					
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	40,80	81,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60000000	52,62	31,57
18648	BASE DE FIXACAO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	30,50	18,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>139,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>146,81</b>

C9.001/0001-50  
RAB. OS CO. STRUCOES EIRELI

Paulo Sérgio Motta Arruda  
Eng. Civil CREA CE 14929-D  
Visto CREA CE 37677

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.205,39	100%					R\$ 8.205,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.798,51	100%					R\$ 3.798,51
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 408,76	100%					R\$ 408,76
4	PISO	R\$ 25.631,70	50%	R\$ 12.815,85				R\$ 25.631,70
5	REVESTIMENTO	R\$ 8.678,77	25%	R\$ 2.169,69				R\$ 8.678,77
6	PINTURA	R\$ 40.112,49	25%	R\$ 10.028,12				R\$ 40.112,49
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.719,18	50%	R\$ 4.859,59				R\$ 9.719,18
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.066,07	25%	R\$ 3.266,52				R\$ 13.066,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.375,00	25%	R\$ 12.593,75				R\$ 50.375,00
10	COBERTURA	R\$ 44.270,85	50%	R\$ 22.135,43				R\$ 44.270,85
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 15.428,91	100%					R\$ 15.428,91
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.099,66	21,38%	R\$ 11.835,41	28,23%	R\$ 9.554,28	11,57%	R\$ 55.099,66
		R\$ 274.795,29		R\$ 58.735,49		R\$ 77.569,98		R\$ 274.795,29

Paulo Sodré de Almeida ATRSS  
 Eng Civil CREA CE 14929-D  
 VISO CREA CE 37677



RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº16, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ-CE  
 CNPJ 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº3626 TEL. (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILLOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

CG.060.561/001-50  
 RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUNTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	<b>A + B + C + D</b>		

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Moita Arruda  
Eng. Civil CREA CE 14929-D  
Arquiteto CREA CE 37677




RAMILLOS CONSTRUTORES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUA-CE  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº99626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILLOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

Paula Sábá Melha Arruda:  
 Eng. Civil - REA CE 14929-D  
 VISA - CREC CE 3707

C9.060.561/0001-50  
 RAMILLOS CONSTRUTORES EIRELI

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE  
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUA-CE  
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	
	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	25,08%

SENDO: I = taxa de Administração Geral;  
 r = taxa de risco de empreendimento;  
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
 t = taxa de tributos federais;  
 s = taxa de tributo municipal - ISS;  
 c = taxa de despesas de comercialização;  
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

$$BDI = \frac{(1 + 4c + 5 + g + R)(1 - DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$