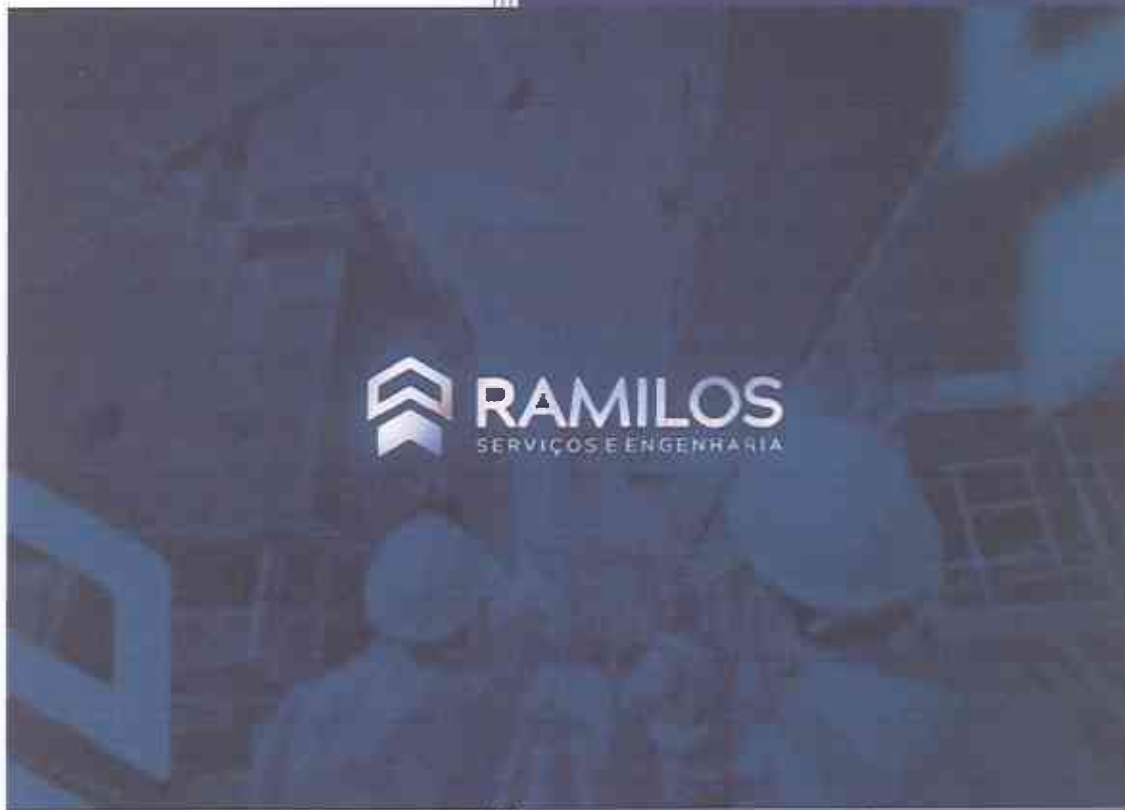


1128



js

Handwritten signature or initials.



21/25



**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, 19 de Fevereiro 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\$ 274.805,28 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Cinco reais e Vinte e Oito 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 inicio 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

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

[Handwritten marks and signatures]

3128



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	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.205,39
1.1	C1937	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\$ 1.566,98
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 BATEDENTES	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	119,70	R\$ 9,56	R\$ 1.144,33
1.7	C1056	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\$ 12,80	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/IMPEDIMENTO DA CAIXA	UN	9,00	R\$ 26,67	R\$ 240,03
1.11	C2534	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	184,79	R\$ 3,19	R\$ 589,48
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.798,51
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
3	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 408,76
3.1	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,56	R\$ 73,65	R\$ 408,76
4	PISO					R\$ 25.639,88
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, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	186,60	R\$ 6,71	R\$ 1.252,09
4.5	C2896	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\$ 408,99	R\$ 1.010,21
4.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	30,90	R\$ 35,73	R\$ 1.104,03
5	REVESTIMENTO					R\$ 8.678,77
5.1	C0776	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\$ 1.665,82
5.3	C3029	EMBOÇO 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
6	PINTURA					R\$ 40.112,48
6.1	PMT 001	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.559,41	R\$ 8,19	R\$ 20.961,57
6.2	PMT 002	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	1.113,24	R\$ 8,52	R\$ 9.484,80
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	289,69	R\$ 15,02	R\$ 4.348,32
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 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,11	R\$ 27,67	R\$ 2.714,70
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 8.719,18
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 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
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 13.086,07
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 14,21	R\$ 426,30
8.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 19,10	R\$ 573,00
8.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	R\$ 26,95	R\$ 673,75
8.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 23,70	R\$ 71,10
8.5	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOFLADA	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\$ 294,50	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	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	25,00	R\$ 13,32	R\$ 333,00
8.13	C2600	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	C4388	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	C4626	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/ACESSÓRIOS (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
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 50.375,00
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	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	600,00	R\$ 6,12	R\$ 3.672,00

4123



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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	M	800,00	R\$ 5,15	RS 4.120,00
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 12,28	RS 368,40
9.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 19,51	RS 585,30
9.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 29,78	RS 446,70
9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	R\$ 23,72	RS 355,80
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	80,00	R\$ 13,95	RS 1.116,00
9.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 18,33	RS 219,96
9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	R\$ 16,70	RS 250,50
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R\$ 16,70	RS 200,40
9.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 16,70	RS 66,80
9.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 22,36	RS 89,52
9.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 101,24	RS 404,96
9.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4,00	R\$ 201,73	RS 806,92
9.19	PMT 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	260,00	R\$ 51,28	RS 14.358,40
9.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 209,44	RS 837,76
9.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	8,00	R\$ 182,62	RS 1.460,96
9.22	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	R\$ 104,28	RS 417,12
9.23	C4810	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	6,00	R\$ 379,25	RS 2.275,50
9.24	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	50,00	R\$ 14,74	RS 737,00
9.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	48,00	R\$ 7,25	RS 348,00
10	COBERTURA					RS 44.270,85
10.1	C2425	TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	184,79	R\$ 97,39	RS 17.996,70
10.2	C1062	ISUMEEIRA TERMOACUSTICA	M	30,10	R\$ 51,63	RS 1.554,06
10.3	C2300	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA	M2	475,96	R\$ 31,61	RS 15.045,10
10.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	60,20	R\$ 28,33	RS 1.705,47
10.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	14,34	R\$ 25,50	RS 365,67
10.6	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,40	R\$ 59,22	RS 7.603,85
11	SERVICIOS COMPLEMENTARES					RS 15.428,91
11.1	C1369	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 8KG	UN	15,00	R\$ 506,68	RS 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	RS 215,70
11.3	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	14,00	R\$ 228,16	RS 3.194,24
11.4	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	R\$ 16,79	RS 201,48
11.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 657,15	RS 657,15
11.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,36	R\$ 7,63	RS 71,42
11.7	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	UN	15,00	R\$ 32,92	RS 493,80
11.8	C4646	CORRIMAO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	20,40	R\$ 146,81	RS 2.994,92
					VALOR ORÇAMENTO:	RS 219.703,81
					VALOR BDI:	RS 55.101,87
					VALOR TOTAL:	RS 274.805,28

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 274.805,28 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Cinco reais e Oito centavos)

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

5123



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

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
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	62,97
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:					111,30
VALOR SEM ENCARGOS:					123,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					133,76

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	8,19	0,57
12543	SERVENTE	H	0,70000000	6,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
VALOR SEM ENCARGOS:					4,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					8,92

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	8,19	1,15
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,06	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:					9,64
VALOR SEM ENCARGOS:					9,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					17,84

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	8,19	0,65
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,06	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					10,18

1.5. C2204 - RETIRADA DE ARVORES (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	6,06	145,51
TOTAL MAO DE OBRA:					145,51
VALOR SEM ENCARGOS:					145,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					124,01
VALOR COM ENCARGOS:					269,52

1.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,07500000	8,19	0,61
12543	SERVENTE	H	0,75000000	6,06	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,16
VALOR SEM ENCARGOS:					5,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					9,56

1.7. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,19	0,82
12543	SERVENTE	H	0,08000000	6,06	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					1,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,42

1.8. C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,19	1,64
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	8,19	1,64
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					12,80

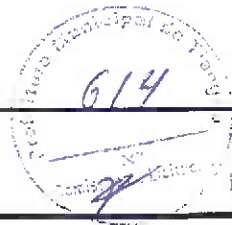
1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	8,19	0,41
12543	SERVENTE	H	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,94
VALOR COM ENCARGOS:					6,38

1.10. C2722 - DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)

MAO DE OBRA		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 28.1 COM DESONERAÇÃO



6/23



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	H	0,67000000	8,18	5,48			
12380	MOTORISTA	H	0,67000000	7,25	4,66			
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		
1.11. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)								
EQUIPAMENTO								
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20000000	53,11	10,62			
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,62		
SERVICO								
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=5 mm P/PAREDE	M2	0,48000000	9,44	4,53			
					TOTAL SERVICO:	36,18		
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,80		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,77		
					VALOR COM ENCARGOS:	62,57		
1.12. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO (M2)								
MAO DE OBRA								
12070	TELHADISTA	H	0,02500000	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		
2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)								
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE	H	1,70000000	6,06	10,31			
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,31		
MATERIAL								
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		
2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m (M3)								
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE	H	2,65000000	6,06	16,07			
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,07		
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,07		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,88		
					VALOR COM ENCARGOS:	29,95		
3.1. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								
MATERIAL								
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		
4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	8,18	16,37			
12543	SERVENTE	H	6,00000000	6,06	36,36			
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,73		
SERVICO								
C0839	CONCRETO P/IBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	242,22	242,22			
					TOTAL SERVICO:	242,22		
					VALOR SEM ENCARGOS:	294,97		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	80,47		
					VALOR COM ENCARGOS:	375,44		
4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,18	2,05			
12543	SERVENTE	H	0,55000000	6,06	3,33			
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,38		
MATERIAL								
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03850000	43,35	1,67			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,39	5,69			
					TOTAL MATERIAL:	7,36		
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,85		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,59		
					VALOR COM ENCARGOS:	17,44		
4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)								
EQUIPAMENTO								
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH1)	H	0,07570000	15,00	1,14			
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	26,03	0,11			
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,25		
MAO DE OBRA								
					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



7123

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	8,19	0,82
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,35	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					4,41

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55
SERVICO					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	208,11	5,20
TOTAL SERVICO:					5,20
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,58
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

5.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55
SERVICO					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	391,80	7,84
TOTAL SERVICO:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					16,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,64
VALOR COM ENCARGOS:					27,03

5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	8,18	5,89
12543	SERVENTE	H	0,72000000	6,06	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26
MATERIAL					
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
TOTAL MATERIAL:					50,44
VALOR SEM ENCARGOS:					60,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,75
VALOR COM ENCARGOS:					69,45

5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVENTE	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,43	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					5,69

6.1. PMT 001 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS (M2)

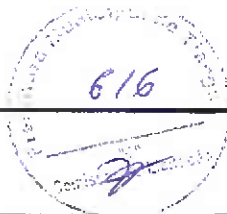
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28
MATERIAL					
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	12,46	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,12
VALOR SEM ENCARGOS:					5,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					8,19

6.2. PMT 002 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M²)

MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28
MATERIAL					
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	14,42	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45
VALOR SEM ENCARGOS:					5,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					8,52

6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,66	2,33
12385	PINTOR	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61
MATERIAL					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL					



8/23

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

10445	ALCATEIRO	H	0,15950000	8,19	1,31
12543	SERVEnte	H	0,15950000	6,06	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	43,35	2,46
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00550000	33,01	0,21
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,38	19,38
TOTAL MATERIAL:					22,05
VALOR SEM ENCARGOS:					25,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					28,01
4.4. C1631 - LONA PLASTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	8,18	1,23
12543	SERVEnte	H	0,30000000	6,06	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05
MATERIAL					
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	1,02	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,07
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					6,71
4.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVEnte	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55
MATERIAL					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,35	28,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,70	10,20
TOTAL MATERIAL:					39,18
VALOR SEM ENCARGOS:					47,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,29
VALOR COM ENCARGOS:					55,03
4.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,18	1,64
12543	SERVEnte	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,43	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					5,69
4.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	2,85000000	6,06	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,89
VALOR COM ENCARGOS:					29,76
4.8. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	8,18	69,56
12543	SERVEnte	H	9,20000000	6,06	55,78
TOTAL MAO DE OBRA:					125,34
MATERIAL					
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:					84,60
SERVICO					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	255,69	76,71
TOTAL SERVICO:					76,71
VALOR SEM ENCARGOS:					288,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					122,34
VALOR COM ENCARGOS:					408,99
4.9. C3450 - PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MODULOS (1,00x1,00) m (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,09000000	8,18	8,84
12543	SERVEnte	H	1,20000000	6,06	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	46,75	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,39	2,14
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL MATERIAL:					5,88
VALOR SEM ENCARGOS:					22,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,73
VALOR COM ENCARGOS:					35,73
5.1. 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					



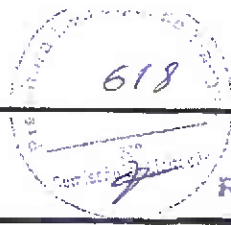
9/23

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10035	AQUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,86	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15000000	18,24	2,92
11199	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
TOTAL MATERIAL:					4,63
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,78
VALOR COM ENCARGOS:					15,02
6.4. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	6,66	0,47
12395	PINTOR	H	0,13000000	8,19	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54
MATERIAL					
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	0,20900000	42,07	8,73
TOTAL MATERIAL:					10,51
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					13,34
6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,08000000	6,66	5,33
12395	PINTOR	H	0,80000000	8,19	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					11,88
MATERIAL					
10035	AQUARRAZ 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
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	17,29	2,07
TOTAL MATERIAL:					5,68
VALOR SEM ENCARGOS:					17,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					27,67
7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
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
TOTAL MAO DE OBRA:					75,63
MATERIAL					
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	39,10	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
TOTAL MATERIAL:					404,14
VALOR SEM ENCARGOS:					479,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					84,44
VALOR COM ENCARGOS:					544,21
7.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
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
TOTAL MAO DE OBRA:					75,63
MATERIAL					
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
TOTAL MATERIAL:					420,19
VALOR SEM ENCARGOS:					495,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					84,44
VALOR COM ENCARGOS:					580,20
7.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL					



10/23

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 CARPINEIRO	H	3,75000000	6,66	24,99
10498	CARPINEIRO	H	3,75000000	8,18	30,69
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	8,18	11,45
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,06	8,45
MATERIAL					
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
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	20,37	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
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000000	182,04	182,04
11724	PREGO	KG	0,25000000	9,57	2,39
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,17	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:					75,63
TOTAL MATERIAL:					439,67
VALOR SEM ENCARGOS:					515,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					64,44
VALOR COM ENCARGOS:					579,74

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

SERVICO					
18249	PORTÃO EM ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	271,24	271,24
TOTAL SERVICO:					271,24
VALOR SEM ENCARGOS:					271,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					271,24

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

MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,35000000	6,66	2,33
10498	CARPINEIRO	H	0,35000000	8,18	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18
MATERIAL					
11724	PREGO	KG	0,10000000	9,57	0,95
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	2,50	15,08
TOTAL MATERIAL:					16,04
VALOR SEM ENCARGOS:					21,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					25,67

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

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	6,66	2,67
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	8,18	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	37,03	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	27,34	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,98	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,21
VALOR SEM ENCARGOS:					9,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					14,21

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

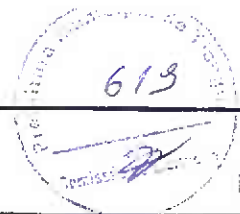
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	6,66	3,00
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	8,18	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	37,03	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	27,34	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	4,45	6,68
TOTAL MATERIAL:					6,73
VALOR SEM ENCARGOS:					13,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,69
VALOR COM ENCARGOS:					19,10

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

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	6,66	4,00
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	8,18	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	37,03	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	27,34	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	7,41	10,37
TOTAL MATERIAL:					10,45
VALOR SEM ENCARGOS:					19,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,59
VALOR COM ENCARGOS:					26,95

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

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,66	3,33



11/23

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE

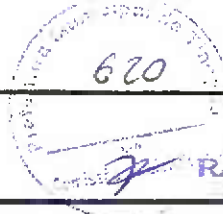
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	8,18	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	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
TOTAL MATERIAL:					13,74
VALOR SEM ENCARGOS:					19,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,58
VALOR COM ENCARGOS:					23,70
8.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	6,66	13,33
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	8,18	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:					29,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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	2,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:					448,94
VALOR SEM ENCARGOS:					478,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					503,94
8.6. C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	8,18	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,53	5,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,17	0,08
TOTAL MATERIAL:					5,59
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					9,38
8.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	6,66	18,33
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	8,18	22,50
TOTAL MAO DE OBRA:					40,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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
1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	61,46	61,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
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
TOTAL MATERIAL:					219,27
VALOR SEM ENCARGOS:					260,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):					34,80
VALOR COM ENCARGOS:					294,90
8.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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
TOTAL MAO DE OBRA:					58,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	46,75	0,89
10169	AGO CA-80	KG	0,60000000	3,94	2,36
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,39	3,83
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	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 ROSCA 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
TOTAL MATERIAL:					284,03
VALOR SEM ENCARGOS:					342,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					49,58
VALOR COM ENCARGOS:					391,81
8.9. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	8,18	18,82
12543	SERVEENTE	H	2,80000000	6,06	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					35,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	43,35	2,64

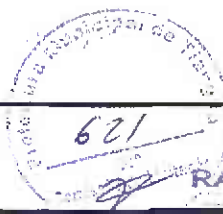
OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



12/23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	0,94	4,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,39	4,62
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,22	18,48
TOTAL MATERIAL:					30,44
VALOR SEM ENCARGOS:					30,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,18
VALOR COM ENCARGOS:					56,62
8.10. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	8,18	12,27
12543	SERVELENTE	H	1,50000000	6,06	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					21,36
MATERIAL					
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	1,48
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	83,83	88,02
TOTAL MATERIAL:					90,91
VALOR SEM ENCARGOS:					112,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,23
VALOR COM ENCARGOS:					130,50
8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	6,66	3,47
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	8,18	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,73
MATERIAL					
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
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR SEM ENCARGOS:					16,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,57
VALOR COM ENCARGOS:					22,78
8.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA					
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
MATERIAL					
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
TOTAL MATERIAL:					5,07
VALOR SEM ENCARGOS:					9,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,32
8.13. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	6,66	4,00
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	8,18	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
MATERIAL					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	18,56	18,75
TOTAL MATERIAL:					18,75
VALOR SEM ENCARGOS:					27,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,59
VALOR COM ENCARGOS:					35,25
8.14. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	6,66	1,60
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	8,18	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56
MATERIAL					
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
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					6,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,04
VALOR COM ENCARGOS:					9,65
8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	6,66	3,00
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	8,18	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	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
TOTAL MATERIAL:					8,97
VALOR SEM ENCARGOS:					15,65



13/23

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,69
					VALOR COM ENCARGOS:	21,34
8.16. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	H	0,28000000	6,66	1,87		
12320	H	0,28000000	8,18	2,29		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,16	
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10026	KG	0,01500000	37,03	0,56		
11284	UN	1,00000000	1,62	1,62		
11888	L	0,02200000	27,34	0,60		
				TOTAL MATERIAL:	2,78	
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	10,48
8.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	H	0,28000000	6,66	1,87		
12320	H	0,28000000	8,18	2,29		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,16	
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10026	KG	0,01000000	37,03	0,37		
11283	UN	1,00000000	1,19	1,19		
11888	L	0,01500000	27,34	0,41		
				TOTAL MATERIAL:	1,97	
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	9,67
8.18. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	H	0,30000000	6,66	2,00		
12320	H	0,30000000	8,18	2,45		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,45	
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10026	KG	0,02800000	37,03	1,04		
11888	L	0,04300000	27,34	1,18		
18240	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
8.19. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	H	0,42000000	6,66	2,80		
12320	H	0,42000000	8,18	3,44		
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,24	
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10026	KG	0,04200000	37,03	1,56		
11888	L	0,06300000	27,34	1,72		
18242	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
8.20. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	H	0,36000000	6,66	2,40		
12320	H	0,36000000	8,18	2,95		
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,35	
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10026	KG	0,03400000	37,03	1,26		
11888	L	0,05200000	27,34	1,42		
18241	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
8.21. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10043	H	0,30000000	6,66	2,00		
12320	H	0,30000000	8,18	2,45		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,45	
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10026	KG	0,03000000	37,03	1,11		
11888	L	0,04700000	27,34	1,28		
16235	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
8.22. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						

14/23



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	0,50000000	8,18	4,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
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
				TOTAL MATERIAL:	17,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
				VALOR COM ENCARGOS:	31,40
8.23. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
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
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
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
				TOTAL MATERIAL:	26,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,73
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
				VALOR COM ENCARGOS:	40,06
8.24. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4" X2")-CIANEIS (UN)					
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
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,83
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
				TOTAL MATERIAL:	15,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
				VALOR COM ENCARGOS:	27,75
8.25. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS (UN)					
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
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,83
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	2,66
				TOTAL MATERIAL:	31,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	38,49
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
				VALOR COM ENCARGOS:	44,31
8.26. C0358 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	8,18	12,27
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,06	12,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2	1,68000000	285,60	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
				TOTAL MATERIAL:	700,58
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3	M3	0,00300000	302,88	0,91
				TOTAL SERVICIO:	0,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	725,89
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,95
				VALOR COM ENCARGOS:	746,84
8.27. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)					
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
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,17	0,05
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,02	73,02
				TOTAL MATERIAL:	73,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	85,05
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,21
				VALOR COM ENCARGOS:	95,26
8.28. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
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
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



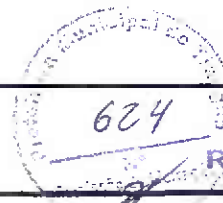
19/23

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

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:	23,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,22
					VALOR COM ENCARGOS:	41,80
9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA						
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
MATERIAL						
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
9.2. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
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
MATERIAL						
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
9.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
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
MATERIAL						
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
9.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
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
MATERIAL						
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
9.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
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
MATERIAL						
11174	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%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	6,12
9.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
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
MATERIAL						
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
9.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
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
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,46	6,46	
					TOTAL MATERIAL:	6,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,60



16/23

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

					VALOR ENCARGOS (85,20%)	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	12,28
9.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,26	9,26	
					TOTAL MATERIAL:	9,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,71
					VALOR COM ENCARGOS:	19,51
9.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	6,66	2,53	
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	8,29	4,40	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,83
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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%):	6,75
					VALOR COM ENCARGOS:	29,78
9.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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%):	3,89
					VALOR COM ENCARGOS:	13,95
9.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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:	14,64
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,59
					VALOR COM ENCARGOS:	18,33
9.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
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
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,39	8,39	



17/23

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

					TOTAL MATERIAL:	8,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
					VALOR COM ENCARGOS:	16,70
9.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
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	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	8,39	8,39	
					TOTAL MATERIAL:	8,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
					VALOR COM ENCARGOS:	16,70
9.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA						
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	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49
MATERIAL						
10996	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	14,07	14,07	
					TOTAL MATERIAL:	14,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
					VALOR COM ENCARGOS:	22,38
9.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	101,24	101,24	
					TOTAL MATERIAL:	101,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	101,24
9.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,60000000	6,66	4,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	8,29	4,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
MATERIAL						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	185,11	185,11	
					TOTAL MATERIAL:	185,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	194,09
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,84
					VALOR COM ENCARGOS:	201,73
9.19. PMT 003 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM UMA LAMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
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	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,62
MATERIAL						
1-1361	LUMINARIA LED, TIPO CALHA SLIM 35W BIVOLT BARANÇO FRIJO	UN	1,00000000	29,75	29,75	
					TOTAL MATERIAL:	29,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,37
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,91
					VALOR COM ENCARGOS:	51,28
9.20. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
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	
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,92
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,01	26,01	
10194	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	
					TOTAL MATERIAL:	154,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	183,96
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,48
					VALOR COM ENCARGOS:	209,44
9.21. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)						
MAO DE OBRA						
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	
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,76
MATERIAL						
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	CONNECTOR 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	
					TOTAL MATERIAL:	116,39

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



18/23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	152,15
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,47
				VALOR COM ENCARGOS:	182,62
9.22. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	6,66	6,00
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	8,29	7,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	79,35	79,35
				TOTAL MATERIAL:	79,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	92,81
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,47
				VALOR COM ENCARGOS:	104,28
9.23. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
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	14,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,72
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
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 2.5000 L.M. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	289,00	289,00
				TOTAL MATERIAL:	289,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	337,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,53
				VALOR COM ENCARGOS:	379,25
9.24. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
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
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02000000	9,83	10,03
				TOTAL MATERIAL:	10,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,57
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,17
				VALOR COM ENCARGOS:	14,74
9.25. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
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
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,54	2,54
				TOTAL MATERIAL:	2,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,17
				VALOR COM ENCARGOS:	7,25
10.1. C2425 - TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVENTE	H	0,30000000	6,06	1,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,27
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,55	4,65
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,23	0,69
12041	TELHA ALUMINIO, MIOLO POLIURETANO T+L	M2	1,00000000	84,13	84,13
				TOTAL MATERIAL:	89,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	93,74
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,85
				VALOR COM ENCARGOS:	97,59
10.2. C1002 - CUMEEIRA TERMOACUSTICA (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	6,66	0,80
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	8,18	0,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,82500000	58,58	48,33
				TOTAL MATERIAL:	48,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	50,11
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
				VALOR COM ENCARGOS:	51,63
10.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,18	9,00
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,06	6,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,67
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	

(Handwritten signatures and marks)

19/28



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: SEI INFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include items like TELHA CERÂMICA COLONIAL, MAO DE OBRA, MATERIAL, and various construction services with their respective coefficients and prices.

20/23



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

10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,35000000	9,78	4,40
10106	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	46,75	8,42
10163	AÇO CA-50	KG	14,50000000	3,77	54,67
10280	BRITA	M3	0,18800000	65,24	12,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	0,94	12,69
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 CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	0,36	81,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	0,22	26,29
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,50000000	4,21	10,53
12293	ZARCÃO	L	1,50000000	17,29	25,94
				TOTAL MATERIAL:	344,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	513,37
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	143,78
				VALOR COM ENCARGOS:	657,15
11.6. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	6,06	2,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11596	PARAFUSO - 6MM 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 6". E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	34,90	1,18
				TOTAL MATERIAL:	3,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08
				VALOR COM ENCARGOS:	7,63
11.7. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	6,66	5,33
12385	PINTOR	H	1,50000000	8,19	12,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	9,62	0,29
				TOTAL MATERIAL:	0,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,91
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,01
				VALOR COM ENCARGOS:	32,92
11.8. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	H	0,55000000	6,08	3,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
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 FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,80000000	30,60	18,36
				TOTAL MATERIAL:	131,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	139,77
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,04
				VALOR COM ENCARGOS:	146,81

Paulo Sodré ~~Mc~~ Arruda
 Eng Civil CRE 14929-D
 Visto CRE 37677

PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAUDE
DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUÁ-CE
BDI: 25,00% TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A+B+C+D

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

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

Paulo Sérgio de Arruda
 Eng Civil REA/CE 14929-D
 Visto CREA CE 3767





22/26

**Á 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.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DE TIANGUÁ**, objeto da referida Tomada de Preços.

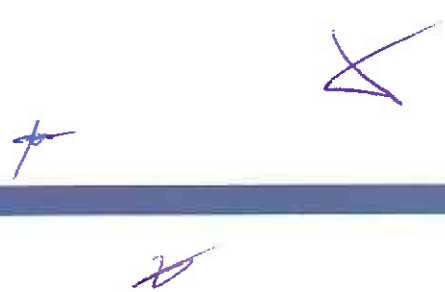
RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

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

Tianguá-CE, 19 de Fevereiro de 2020.



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



**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.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para a execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DE TIANGUÁ**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	CAMINHÃO CAÇAMBA	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
02	CAMINHÃO MUNCK	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
03	BETONEIRAS	CS-400	2003	OTIMO ESTADO	10
04	VIBRADORES	MVA 2548	2004	OTIMO ESTADO	02
05	SERRAS CIRCULARES	GKS 190	2006	OTIMO ESTADO	02
06	FURADEIRAS INDUSTRIAIS	DW130-B2	2007	OTIMO ESTADO	03
07	MAQUINAS SERRA	SKIL 3610	2007	OTIMO ESTADO	04
08	SAVEIRO	ROBUST	2018	OTIMO ESTADO	01
09	MOTO HONDA	BROZ	2018	OTIMO ESTADO	01
10	IMPRESSORA EPSON	L-395	2018	OTIMO ESTADO	01
11	COMPUTADORES	INTEL CORE I5	2017	OTIMO ESTADO	02

14	APARELHOS TELEFONICOS	INTELBRAS PLENO	2017	OTIMO ESTADO	02
15	BIRÔS	MODELO PLANEJADO	2017	OTIMO ESTADO	02

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SESA** será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos necessários.

Tianguá-CE, 19 de Fevereiro de 2020.

Conceição de Maria Vieira Araújo

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

AK

X

27

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - TIANGUA-CÉ
 DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2020
 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	PARADES E PAINÉIS	R\$ 408,76	100%					R\$ 408,76
4	PISO	R\$ 25.639,68	50%	R\$ 12.819,84	50%			R\$ 25.639,68
5	REVESTIMENTO	R\$ 8.678,77	25%	R\$ 2.169,69	25%	R\$ 2.169,69		R\$ 8.678,77
6	PINTURA	R\$ 40.112,49		R\$ 10.028,12	25%	R\$ 20.056,25	10.028,12	R\$ 40.112,49
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.719,18	50%	R\$ 4.859,59	50%			R\$ 9.719,18
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 13.066,07	25%	R\$ 3.266,52	25%	R\$ 6.533,04	3.266,51	R\$ 13.066,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.375,00	25%	R\$ 12.593,75	25%	R\$ 25.187,50	12.593,75	R\$ 50.375,00
10	COBERTURA	R\$ 44.270,85	50%	R\$ 22.135,43	25%	R\$ 11.067,71		R\$ 44.270,85
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 15.428,91					R\$ 15.428,91	R\$ 15.428,91
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.101,67	21,88%	R\$ 11.780,74	21,48%	R\$ 15.555,20	17,34%	R\$ 55.101,67
		R\$ 274.805,28		R\$ 58.739,91		R\$ 117.761,61		R\$ 274.805,28
		R\$ 58.739,91		R\$ 59.021,70		R\$ 77.570,65		R\$ 31.832,29
		R\$ 11.780,74		R\$ 11.835,84		R\$ 9.554,63		R\$ 6.375,26
		R\$ 21,88%		R\$ 21,48%		R\$ 17,34%		R\$ 11,57%
		R\$ 15.428,91		R\$ 15.428,91		R\$ 15.428,91		R\$ 15.428,91
		R\$ 44.270,85		R\$ 22.135,43		R\$ 11.067,71		R\$ 44.270,85
		R\$ 50.375,00		R\$ 12.593,75		R\$ 25.187,50		R\$ 50.375,00
		R\$ 13.066,07		R\$ 3.266,52		R\$ 6.533,04		R\$ 13.066,07
		R\$ 9.719,18		R\$ 4.859,59		R\$ 4.859,59		R\$ 9.719,18
		R\$ 40.112,49		R\$ 10.028,12		R\$ 20.056,25		R\$ 40.112,49
		R\$ 8.678,77		R\$ 2.169,69		R\$ 2.169,69		R\$ 8.678,77
		R\$ 25.639,68		R\$ 12.819,84		R\$ 12.819,84		R\$ 25.639,68
		R\$ 408,76		R\$ 408,76				R\$ 408,76
		R\$ 3.798,51		R\$ 3.798,51				R\$ 3.798,51
		R\$ 8.205,39		R\$ 8.205,39				R\$ 8.205,39
		R\$ 274.805,28		R\$ 58.739,91		R\$ 117.761,61		R\$ 274.805,28

Pailla 3-1-6 Nella Ayuda
 Eng Civil AREA DE 14929-D
 VISO CREA DE 3767



26/26

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUA - CE
 CNPJ: 08.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº99628 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOS@CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM