

Handwritten signatures in blue ink.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 15 DE JUNHO DE 2021
TOMADA DE PREÇO N° 02/2021-SESA

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Avenida Prefeito Jacques Nunes - n° 916, bairro Cândido Xavier de Sá, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de N° 60645, apresenta a sua proposta de preços para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 167.151,01 (Cento e Sessenta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Um centavo)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (noventa) 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.

Tianguá-CE, 14 de JUNHO de 2021.


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

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021
 LOCAL: RUA CONS. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 25,08%



PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.228,74
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,22	R\$ 13,96	R\$ 114,75
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	346,24	R\$ 10,47	R\$ 3.625,13
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,01	R\$ 52,34	R\$ 52,86
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	50,00	R\$ 8,72	R\$ 436,00
2		FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS				R\$ 9.662,45
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.3)	M2	79,28	R\$ 59,12	R\$ 4.687,03
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,30	R\$ 1.647,61	R\$ 3.789,50
2.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO	M2	21,76	R\$ 54,45	R\$ 1.185,92
3		REVESTIMENTOS				R\$ 10.223,13
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm	M2	167,56	R\$ 6,11	R\$ 1.023,79
3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	167,56	R\$ 41,11	R\$ 6.888,39
3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900	M2	20,70	R\$ 102,38	R\$ 2.119,27
3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA	M2	20,70	R\$ 9,26	R\$ 191,88
4		COBERTURA				R\$ 78.582,66
4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	346,24	R\$ 157,91	R\$ 54.674,76
4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	346,24	R\$ 53,54	R\$ 18.537,69
4.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,00	R\$ 72,21	R\$ 2.094,09
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,37	R\$ 110,25	R\$ 1.474,04
4.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,49	R\$ 33,69	R\$ 1.802,08
5		ESQUADRIAS				R\$ 7.939,04
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,04	R\$ 520,01	R\$ 2.620,85
5.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,99	R\$ 387,06	R\$ 770,25
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	R\$ 126,39	R\$ 505,20
5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 772,24	R\$ 1.544,48
5.5	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 1.828,70	R\$ 1.828,70
5.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	M2	1,70	R\$ 242,06	R\$ 411,50
5.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	1,70	R\$ 151,80	R\$ 258,06
6		ELETRICO				R\$ 1.885,88
6.1	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	R\$ 17,44	R\$ 104,64
6.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 14,04	R\$ 168,48
6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	R\$ 68,70	R\$ 68,70
6.4	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	R\$ 69,86	R\$ 278,64
6.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 227,26	R\$ 1.136,30
6.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 18,14	R\$ 129,12
7		PINTURA				R\$ 18.552,17
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	236,59	R\$ 14,33	R\$ 3.391,62
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	646,67	R\$ 19,18	R\$ 12.403,13
7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	50,00	R\$ 11,73	R\$ 586,50
7.4	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	346,24	R\$ 6,27	R\$ 2.170,92
8		HIDRAULICO				R\$ 2.561,21
8.1	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 36,14	R\$ 36,14
8.2	C0469	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	3,00	R\$ 9,47	R\$ 28,41
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 24,10	R\$ 24,10
8.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 849,95	R\$ 849,95
8.5	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 212,09	R\$ 424,18
8.6	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 191,27	R\$ 382,54
8.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	33,98	R\$ 19,47	R\$ 661,59
8.8	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,00	R\$ 154,30	R\$ 154,30
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 133.635,26
					VALOR BDI:	R\$ 33.515,73
					VALOR TOTAL:	R\$ 167.151,01

O PRESENTE IMPORTA NO VALOR R\$ 167.151,01 (Cento e Sessenta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Um centavo)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12361	PEDEIREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,56	R\$ 1,64
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	R\$ 5,39	R\$ 4,31
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	13,96
VALOR				R\$	13,96
VALOR SEM ENCARGOS				R\$	5,00
VALOR ENCARGOS (83,85%)				R\$	8,96
VALOR COM ENCARGOS				R\$	13,96
VALOR BDI (25,08%)				R\$	3,50
VALOR COM BDI				R\$	17,46
1.2 C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CÉLULAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDEIREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,56	R\$ 1,23
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	R\$ 5,39	R\$ 3,23
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	10,47
VALOR				R\$	10,47
VALOR SEM ENCARGOS				R\$	3,75
VALOR ENCARGOS (83,85%)				R\$	6,72
VALOR COM ENCARGOS				R\$	10,47
VALOR BDI (25,08%)				R\$	2,63
VALOR COM BDI				R\$	13,10
1.3 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDEIREIRO	H	0,30500000	R\$ 20,56	R\$ 6,17
12543	SERVEANTE	H	3,05000000	R\$ 15,39	R\$ 46,93
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	52,34
VALOR				R\$	52,34
VALOR SEM ENCARGOS				R\$	18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%)				R\$	33,60
VALOR COM ENCARGOS				R\$	52,34
VALOR BDI (25,08%)				R\$	13,13
VALOR COM BDI				R\$	65,47
1.4 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDEIREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,56	R\$ 1,03
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	R\$ 15,39	R\$ 7,70
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	8,72
VALOR				R\$	8,72
VALOR SEM ENCARGOS				R\$	3,12
VALOR ENCARGOS (83,85%)				R\$	5,60
VALOR COM ENCARGOS				R\$	8,72
VALOR BDI (25,08%)				R\$	2,19
VALOR COM BDI				R\$	10,91
2.1 C0073 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 B) (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDEIREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,56	R\$ 20,56
12543	SERVEANTE	H	1,12000000	R\$ 15,39	R\$ 17,24
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	37,80
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
13441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
13865	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12681	TUBO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,87	R\$ 21,75
TOTAL MATERIAL				R\$	21,33
VALOR				R\$	59,12
VALOR SEM ENCARGOS				R\$	35,59
VALOR ENCARGOS (83,85%)				R\$	23,53
VALOR COM ENCARGOS				R\$	59,12
VALOR BDI (25,08%)				R\$	14,83
VALOR COM BDI				R\$	73,95
2.2 C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
01682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L ICHF	UNID	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL EQUIPAMENTO				R\$	15,77
MAO DE OBRA					
10337	AJUDANTE	H	12,80000000	R\$ 16,82	R\$ 214,88
10121	ARMADOR/PEDEIREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,56	R\$ 98,69
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,56	R\$ 154,20
12391	PEDEIREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,56	R\$ 41,12
12543	SERVEANTE	H	12,00000000	R\$ 5,39	R\$ 64,68
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	662,87
MATERIAL					
10109	AREIA RECOZIDA N 16 RMS	KG	1,20000000	R\$ 5,95	R\$ 7,14
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,82350000	R\$ 66,83	R\$ 54,67
10157	ÁGUA CA 25	KG	80,00000000	R\$ 9,41	R\$ 754,60
02780	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 15,43	R\$ 13,53
13865	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	R\$ 0,55	R\$ 180,78
11691	FONTALETE / BARRILETE DE 3"X3"	M	0,80000000	R\$ 12,48	R\$ 9,98
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROX MADAMENTE 18UN/KM2)	KG	2,00000000	R\$ 13,96	R\$ 27,92
11818	TABUA DE 1" DE 3A - E - 30cm	M	5,00000000	R\$ 6,91	R\$ 34,55
TOTAL MATERIAL				R\$	948,97
VALOR				R\$	1.647,61
VALOR SEM ENCARGOS				R\$	1.276,81
VALOR ENCARGOS (83,85%)				R\$	430,70
VALOR COM ENCARGOS				R\$	1.647,61
VALOR BDI (25,08%)				R\$	413,22
VALOR COM BDI				R\$	2.060,83
2.3 C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)					
MATERIAL					
8932	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,00000000	R\$ 54,45	R\$ 54,45
TOTAL MATERIAL				R\$	54,45
VALOR				R\$	54,45
VALOR SEM ENCARGOS				R\$	54,45
VALOR ENCARGOS				R\$	-
VALOR COM ENCARGOS				R\$	54,45
VALOR BDI (25,08%)				R\$	13,66
VALOR COM BDI				R\$	68,11



OBRA: REFO-M4 E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021
 EDGAL: RUA DONSE JOÃO LUIZINHO, BAIRRO OFENHO, MUNICÍPIO DE TANGARÁ, CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 COM RESOLUÇÃO BDI: 25,08%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDEIRO	H	0,50000000	RS	20,56	RS	2,06
12543	SERVENTE	H	0,50000000	RS	15,39	RS	2,51
TOTAL MAO DE OBRA				RS	4,36		
MATERIAL							
0109	AREIA MEDIA	M3	0,06910000	RS	66,57	RS	3,41
12665	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43300000	RS	0,55	RS	1,34
TOTAL MATERIAL				RS	1,74		
VALOR				RS	6,11		
VALOR SEM ENCARGOS				RS	3,38		
VALOR ENCARGOS (83,85%)				RS	2,73		
VALOR COM ENCARGOS				RS	6,11		
VALOR BDI (25,08%)				RS	1,53		
VALOR COM BDI				RS	7,64		
3.2 C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDEIRO	H	0,50000000	RS	20,56	RS	12,44
12543	SERVENTE	H	0,50000000	RS	15,39	RS	9,23
TOTAL MAO DE OBRA				RS	21,57		
SERVICO							
00185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	RS	781,43	RS	19,54
TOTAL SERVICO				RS	19,54		
VALOR				RS	41,11		
VALOR SEM ENCARGOS				RS	19,62		
VALOR ENCARGOS (83,85%)				RS	21,49		
VALOR COM ENCARGOS				RS	41,11		
VALOR BDI (25,08%)				RS	10,31		
VALOR COM BDI				RS	51,42		
3.3 C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
11375	LADRILHISTA	H	1,40000000	RS	20,56	RS	28,78
12543	SERVENTE	H	1,40000000	RS	15,39	RS	21,55
TOTAL MAO DE OBRA				RS	50,33		
MATERIAL							
10496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE - 5/PEI 4	M2	1,00000000	RS	33,94	RS	37,22
TOTAL MATERIAL				RS	37,22		
SERVICO							
04479	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	RS	741,27	RS	14,83
TOTAL SERVICO				RS	14,83		
VALOR				RS	102,38		
VALOR SEM ENCARGOS				RS	64,64		
VALOR ENCARGOS (83,85%)				RS	37,74		
VALOR COM ENCARGOS				RS	102,38		
VALOR BDI (25,08%)				RS	25,63		
VALOR COM BDI				RS	128,06		
3.4 C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA							
11378	LADRILHISTA	H	0,20000000	RS	20,56	RS	4,11
12543	SERVENTE	H	0,20000000	RS	15,39	RS	3,09
TOTAL MAO DE OBRA				RS	7,19		
MATERIAL							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	RS	3,56	RS	2,07
TOTAL MATERIAL				RS	2,07		
VALOR				RS	9,26		
VALOR SEM ENCARGOS				RS	4,79		
VALOR ENCARGOS (83,85%)				RS	4,47		
VALOR COM ENCARGOS				RS	9,26		
VALOR BDI (25,08%)				RS	2,32		
VALOR COM BDI				RS	11,58		
4.1 C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)							
MAO DE OBRA							
10027	AJUDANTE	H	1,70000000	RS	16,90	RS	28,72
11530	MONTEADOR	H	2,00000000	RS	20,56	RS	41,12
TOTAL MAO DE OBRA				RS	69,34		
MATERIAL							
10674	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,10000000	RS	7,32	RS	88,51
TOTAL MATERIAL				RS	88,51		
VALOR				RS	157,91		
VALOR SEM ENCARGOS				RS	115,73		
VALOR ENCARGOS (83,85%)				RS	42,19		
VALOR COM ENCARGOS				RS	157,91		
VALOR BDI (25,08%)				RS	39,60		
VALOR COM BDI				RS	197,51		
4.2 C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)							
MAO DE OBRA							
11530	MONTEADOR	H	0,30000000	RS	20,56	RS	6,17
12543	SERVENTE	H	0,30000000	RS	15,39	RS	4,62
TOTAL MAO DE OBRA				RS	10,79		
MATERIAL							
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	RS	1,50	RS	4,50
11620	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	RS	0,27	RS	0,81
16434	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	RS	36,54	RS	36,54
TOTAL MATERIAL				RS	42,75		
VALOR				RS	53,54		
VALOR SEM ENCARGOS				RS	46,83		
VALOR ENCARGOS (83,85%)				RS	6,71		
VALOR COM ENCARGOS				RS	53,54		
VALOR BDI (25,08%)				RS	13,43		
VALOR COM BDI				RS	66,97		
4.3 C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)							
MAO DE OBRA							
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	RS	16,90	RS	19,80
12220	ENCANADOR	H	1,20000000	RS	20,12	RS	24,14
TOTAL MAO DE OBRA				RS	44,06		
MATERIAL							
UNID				COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CERES I
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021
 LOCAL: RUA CONS. JOÃO GURFINCO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE TIBAGI-PR
 FONTE: SE INFRA 27.1 COM DESG. CATEG. BDI: 25.08%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.30M	M	1.03000000	R\$	20.97	R\$	21.60	
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.09000000	R\$	15.38	R\$	1.38	
11784	PRELIEIS	KG	0.04000000	R\$	57.71	R\$	2.31	
11873	SOLDA 70X30	KG	0.04000000	R\$	71.37	R\$	2.85	
TOTAL MATERIAL							R\$	78.14
VALOR							R\$	72.21
VALOR SEM ENCARGOS							R\$	45.58
VALOR ENCARGOS (83.85%)							R\$	26.63
VALOR COM ENCARGOS							R\$	72.21
VALOR BDI (25.08%)							R\$	18.11
VALOR COM BDI							R\$	90.32

4.4.00773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)
 EQUIPAMENTO

0069	BETONIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0.02000000	R\$	22.09	
					R\$	0.44
TOTAL EQUIPAMENTO					R\$	0.44

MAO DE OBRA

10121	ARMADOR FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0.73000000	R\$	20.56	
12611	PREDEIRO	H	0.33000000	R\$	20.56	
12543	SERVENTE	H	1.10000000	R\$	5.39	
					R\$	53.94
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	53.94

MATERIAL

10103	ARAME H-00Z DO N.14 3WG	KG	0.02000000	R\$	9.35	
10106	AREIA GROSSA	M3	0.04000000	R\$	73.97	
10193	ACO CA-50	KG	1.35000000	R\$	9.41	
10526	CHAPA COMPENSADO H-SINADO 10MM (1 10 X 7.20M)	M2	1.00000000	R\$	23.57	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7.86000000	R\$	0.55	
11026	PREDEIRO	M3	0.09000000	R\$	73.16	
11724	PREGO	KG	0.02000000	R\$	5.38	
					R\$	0.31
TOTAL MATERIAL					R\$	55.67
VALOR					R\$	110.25
VALOR SEM ENCARGOS					R\$	76.76
VALOR ENCARGOS (83.85%)					R\$	33.47
VALOR COM ENCARGOS					R\$	110.25
VALOR BDI (25.08%)					R\$	27.65
VALOR COM BDI					R\$	137.90

4.5.02249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0.90000000	R\$	16.90	
					R\$	10.05
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	18.36

MATERIAL

10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.33M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	M	1.33000000	R\$	13.84	
		KG	0.07000000	R\$	15.38	
					R\$	1.08
TOTAL MATERIAL					R\$	15.33
VALOR					R\$	33.69
VALOR SEM ENCARGOS					R\$	22.60
VALOR ENCARGOS (83.85%)					R\$	11.09
VALOR COM ENCARGOS					R\$	33.69
VALOR BDI (25.08%)					R\$	8.45
VALOR COM BDI					R\$	42.14

5.1.01967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA

12391	PREDEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2.80000000	R\$	15.38	
					R\$	36.45
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	89.32

MATERIAL

10106	AREIA MÉDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0.30200000	R\$	96.83	
11102	PORTA DE ALUMINIO	KG	1.17000000	R\$	0.55	
		M2	1.00000000	R\$	449.85	
					R\$	450.70
TOTAL MATERIAL					R\$	450.70
VALOR					R\$	520.01
VALOR SEM ENCARGOS					R\$	475.54
VALOR ENCARGOS (83.85%)					R\$	43.47
VALOR COM ENCARGOS					R\$	520.01
VALOR BDI (25.08%)					R\$	130.42
VALOR COM BDI					R\$	650.43

5.2.01968 - PORTA DE ALUMINIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA

12391	PREDEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2.50000000	R\$	15.38	
					R\$	38.46
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	69.32

MATERIAL

10109	AREIA MÉDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0.00250000	R\$	16.83	
11675	MASSA GRS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1.13000000	R\$	0.55	
11673	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO (C/SCC) (DIVISORIA)	KG	1.00000000	R\$	8.33	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	KG	2.80000000	R\$	28.50	
		M2	1.00000000	R\$	232.11	
					R\$	232.11
TOTAL MATERIAL					R\$	317.74
VALOR					R\$	387.05
VALOR SEM ENCARGOS					R\$	343.59
VALOR ENCARGOS (83.85%)					R\$	43.47
VALOR COM ENCARGOS					R\$	387.05
VALOR BDI (25.08%)					R\$	97.07
VALOR COM BDI					R\$	484.13

5.3.01380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	2.00000000	R\$	16.90	
					R\$	33.20
TOTAL MAO DE OBRA					R\$	41.20

MATERIAL

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		UN	1.00000000	R\$	51.98	
					R\$	51.98
TOTAL MATERIAL					R\$	51.98
VALOR					R\$	126.30
VALOR SEM ENCARGOS					R\$	81.04
VALOR ENCARGOS (83.85%)					R\$	45.26
VALOR COM ENCARGOS					R\$	126.30
VALOR BDI (25.08%)					R\$	31.68

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST
 DATA: 16 DE JUNHO DE 2017
 LOCAL: RUA COL. SÉ JOÃO COELHO, PAIRO CENTRO, MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE
 FONTE: SEMFRA 27.1 COM D-SIGNERAÇÃO BDI: 25.08%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI	R\$
5.4 C4428 - PORTA TIPO PARANA 10,80 x 2,10 m, COMPLETA (UN)					157,99
SERVICÓ					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C4422	CJ	2,00000000	R\$ 37,89	R\$ 75,78	
C4421	CJ	1,00000000	R\$ 362,50	R\$ 362,50	
C4427	LN	1,00000000	R\$ 343,96	R\$ 343,96	
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 772,24
				VALOR:	R\$ 772,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 656,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 116,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 772,24
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 193,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 965,92
5.5 C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10m) E=10mm (CJ)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10396	M	1,30000000	R\$ 6,73	R\$ 8,75	
11034	LN	1,30000000	R\$ 34,66	R\$ 45,06	
11036	LN	1,30000000	R\$ 28,79	R\$ 37,43	
11142	LN	1,30000000	R\$ 136,75	R\$ 168,83	
11525	LN	1,30000000	R\$ 598,30	R\$ 777,79	
11743	LN	1,30000000	R\$ 11,31	R\$ 14,68	
12250	M2	2,45700000	R\$ 327,58	R\$ 805,11	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 1.828,70
				VALOR:	R\$ 1.828,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.828,70
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.828,70
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 458,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.287,34
5.5 C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
18117	M2	1,00000000	R\$ 242,06	R\$ 242,06	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 242,06
				VALOR:	R\$ 242,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 242,06
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 242,06
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 60,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 302,77
5.7 C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12758	M2	1,00000000	R\$ 151,80	R\$ 151,80	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 151,80
				VALOR:	R\$ 151,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 151,80
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 151,80
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 38,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 189,87
6.1 C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE TIPO PL ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12312	H	0,30000000	R\$ 20,56	R\$ 6,17	
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 6,17
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1465	LN	1,30000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 11,27
				VALOR:	R\$ 17,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,72
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,44
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 4,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,81
6.2 C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 19W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12312	H	0,30000000	R\$ 20,56	R\$ 6,17	
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 6,17
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11483	LN	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 7,87
				VALOR:	R\$ 14,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,04
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 3,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,56
6.3 C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10242	H	0,50000000	R\$ 16,80	R\$ 8,40	
12312	H	1,00000000	R\$ 20,56	R\$ 20,56	
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 28,96
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11350	LN	1,00000000	R\$ 39,24	R\$ 39,24	
				TOTAL MATERIAL	R\$ 39,84
				VALOR:	R\$ 68,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,70
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 17,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 85,93
6.4 C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA 40W (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10042	H	0,50000000	R\$ 16,80	R\$ 8,40	
12312	H	1,00000000	R\$ 20,56	R\$ 20,56	
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 28,96

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - COREST
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021
 LOCAL: RUA CONS. SÃO LOURENÇO BARRIO CENTRO MUNICIPIO DE TANGARÁ-CE
 FONTE: SEMFRA 27 COM DESONERAÇÃO BDI 25,08%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11381 LUMINARIA FLUOR 1X43W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
TOTAL MATERIAL:				R\$ 40,80
VALOR:				R\$ 89,65
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 52,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 17,50
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 69,65
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 17,47
VALOR COM BDI:				R\$ 87,13
6.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA				
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,60	R\$ 49,80
2312 ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,56	R\$ 20,56
2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,30	R\$ 38,25
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 149,96
MATERIAL				
10306 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419 CAIXA HS AMPLADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 15	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA 21AMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
10667 CLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10681 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 8,41	R\$ 0,84
11075 ELETRONITO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
11165 ESPELHO 4 X2" OU 3 X2"	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181 FITA ISO. ANJE	M	3,00000000	R\$ 0,51	R\$ 1,53
11267 INTERRUPTOR 2 TECLAS FAHA FLO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
11409 LUMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
TOTAL MATERIAL:				R\$ 77,30
VALOR:				R\$ 227,26
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 134,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 92,79
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 227,26
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 57,00
VALOR COM BDI:				R\$ 284,26
6.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 5,60	R\$ 1,18
2312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,56	R\$ 4,32
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,80
MATERIAL				
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,34
VALOR:				R\$ 16,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 16,14
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 4,05
VALOR COM BDI:				R\$ 20,19
7.1. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				
MAO DE OBRA				
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 6,60	R\$ 1,32
2395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,56	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,49
MATERIAL				
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,16000000	R\$ 13,19	R\$ 2,11
12075 TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	R\$ 7,58	R\$ 2,34
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,85
VALOR:				R\$ 14,33
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,33
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 3,59
VALOR COM BDI:				R\$ 17,92
7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 6,60	R\$ 2,31
2395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,56	R\$ 8,22
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 14,03
MATERIAL				
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11450 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,86	R\$ 1,42
12066 TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 21,04	R\$ 3,58
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,15
VALOR:				R\$ 19,18
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 8,64
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,18
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 4,81
VALOR COM BDI:				R\$ 23,99
7.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)				
MAO DE OBRA				
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 6,60	R\$ 1,65
2395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,56	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 9,49
MATERIAL				
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,24
VALOR:				R\$ 11,73
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,73
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 2,94
VALOR COM BDI:				R\$ 14,67
7.4. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CIREVÓLVER (M2)				
MAO DE OBRA				
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000000	R\$ 16,96	R\$ 2,54
2395 PINTOR	H	0,08000000	R\$ 20,56	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,18
MATERIAL				
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,24
VALOR:				R\$ 11,73
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,73
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 2,94
VALOR COM BDI:				R\$ 14,67



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021
 LOCAL: RUA CONS. JOÃO LOURENÇO, BARRIO CENTRO, MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE
 FONTE: SEMBRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 25,08%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035	ACUAPRIM. MINERAL	L	0,01100000	R\$ 17,02	R\$ 0,19
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,57	R\$ 0,43
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,12000000	R\$ 25,10	R\$ 3,01
					TOTAL MATERIAL R\$ 3,63
					VALOR R\$ 6,27
					VALOR SEM ENCARGOS R\$ 4,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%) R\$ 1,40
					VALOR COM ENCARGOS R\$ 6,27
					VALOR BDI (25,08%) R\$ 1,57
					VALOR COM BDI R\$ 7,84
8.1. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 18,50	R\$ 5,18
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 20,12	R\$ 5,63
					TOTAL MAO DE OBRA R\$ 10,82
MATERIAL					
11166	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$ 0,28	R\$ 0,13
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLÁSTI. DN 20MM (3/4"))	UN	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
					TOTAL MATERIAL R\$ 25,86
					VALOR R\$ 36,14
					VALOR SEM ENCARGOS R\$ 29,93
					VALOR ENCARGOS (83,85%) R\$ 6,21
					VALOR COM ENCARGOS R\$ 36,14
					VALOR BDI (25,08%) R\$ 9,06
					VALOR COM BDI R\$ 45,20
8.2. C0469 - BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4" (UN)					
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,50	R\$ 4,65
					TOTAL MAO DE OBRA R\$ 4,65
MATERIAL					
10275	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
					TOTAL MATERIAL R\$ 4,49
					VALOR R\$ 9,47
					VALOR SEM ENCARGOS R\$ 6,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%) R\$ 3,07
					VALOR COM ENCARGOS R\$ 9,47
					VALOR BDI (25,08%) R\$ 2,38
					VALOR COM BDI R\$ 11,85
8.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,50	R\$ 8,25
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,12	R\$ 5,03
					TOTAL MAO DE OBRA R\$ 13,28
MATERIAL					
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
11895	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COFO DN 2" (2")	UN	1,00000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
					TOTAL MATERIAL R\$ 10,77
					VALOR R\$ 24,10
					VALOR SEM ENCARGOS R\$ 15,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%) R\$ 3,07
					VALOR COM ENCARGOS R\$ 24,10
					VALOR BDI (25,08%) R\$ 6,04
					VALOR COM BDI R\$ 30,14
8.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO PI LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,12	R\$ 30,18
12391	PEÇEIRO	H	1,40000000	R\$ 20,56	R\$ 28,78
12543	SERVENTE	H	2,80000000	R\$ 15,39	R\$ 43,09
					TOTAL MAO DE OBRA R\$ 103,90
MATERIAL					
10184	BANCADA DE GRANITO C/L 0,90m x 1,70 (0,90m)	M2	1,32000000	R\$ 366,74	R\$ 484,10
10616	COLA DE LOUÇA BRANCA DE EMBITIR	UN	1,03000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,89	R\$ 1,73
11861	SIFÃO CROMADO 1,34" x 1,02"	UN	1,00000000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
					TOTAL MATERIAL R\$ 745,20
SERVICO					
10176	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:3	M3	0,06200000	R\$ 532,47	R\$ 33,01
					TOTAL SERVICO R\$ 33,01
					VALOR R\$ 849,95
					VALOR SEM ENCARGOS R\$ 785,60
					VALOR ENCARGOS (83,85%) R\$ 64,35
					VALOR COM ENCARGOS R\$ 849,95
					VALOR BDI (25,08%) R\$ 213,17
					VALOR COM BDI R\$ 1.063,12
8.5. C1948 - PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 18,50	R\$ 55,50
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,12	R\$ 60,36
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,39	R\$ 38,48
					TOTAL MAO DE OBRA R\$ 154,34
MATERIAL					
10108	AREIA CRUA	M3	0,00300000	R\$ 73,39	R\$ 0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 0,39	R\$ 0,98
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884	COITOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,15
10885	COITOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
11293	COLA DE PVC RIGIDAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
11412	ELVA PVC SOLDADVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426	ELVA REDUÇÃO PVC SOLDADVEL DE 32x25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11973	TE PVC SOLDADVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
12200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (N4)	M	1,20000000	R\$ 2,96	R\$ 3,55
12201	TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (N4)	M	6,00000000	R\$ 6,84	R\$ 41,04
					TOTAL MATERIAL R\$ 63,45
					VALOR R\$ 212,09
					VALOR SEM ENCARGOS R\$ 120,62



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - GEREST
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021
 LOCAL: RUA CONS. JCAI (DURENÇO), BAIRRO CPNTRO, MUNICÍPIO DE TANGIÁ-PE
 FONTE: SEMFRA 37.1 COM DESIGNAÇÃO: BDI: 25,08%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	91,47
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	212,09
				VALOR BDI (25,08%)	R\$	53,19
				VALOR COM BDI	R\$	265,28
8.6 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$	16,80	R\$ 49,80
2120	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$	20,12	R\$ 80,36
2143	SERVEANTE	H	2,50000000	R\$	5,36	R\$ 38,45
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$	148,64
MATERIAL						
0109	AREIA CRUSSA	M3	0,00400000	R\$	73,97	R\$ 3,30
0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$	1,09	R\$ 3,27
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$	0,55	R\$ 1,65
11261	COE. HQ PVC PARA ESGOTO DE 40MM	LN	2,00000000	R\$	1,38	R\$ 2,76
11284	COE. HQ PVC PARA ESGOTO DE 50MM	LN	1,00000000	R\$	1,84	R\$ 1,84
11282	COE. HQ PVC PARA ESGOTO DE 100MM	LN	1,00000000	R\$	6,10	R\$ 6,10
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	LN	1,00000000	R\$	2,47	R\$ 2,47
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (1/2")	LN	1,00000000	R\$	11,71	R\$ 11,71
12153	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$	10,73	R\$ 3,54
12154	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5688)	M	5,00000000	R\$	3,57	R\$ 17,81
12155	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (1/2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$	6,58	R\$ 3,29
				TOTAL MATERIAL	R\$	42,63
				VALOR	R\$	191,27
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	39,80
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	91,47
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	191,27
				VALOR BDI (25,08%)	R\$	47,97
				VALOR COM BDI	R\$	239,24
8.7 C2625 - TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D=25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$	16,80	R\$ 6,64
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$	20,12	R\$ 8,05
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$	14,69
MATERIAL						
0029	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$	42,77	R\$ 0,34
1888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00010000	R\$	38,83	R\$ 0,31
2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$	2,96	R\$ 4,74
				TOTAL MATERIAL	R\$	4,78
				VALOR	R\$	19,47
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	10,60
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	8,87
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	19,47
				VALOR BDI (25,08%)	R\$	4,88
				VALOR COM BDI	R\$	24,35
8.8 C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)						
MAO DE OBRA						
0291	FEDEIROC	H	2,30000000	R\$	20,56	R\$ 47,29
0243	SERVEANTE	H	2,40000000	R\$	15,36	R\$ 43,39
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$	90,38
MATERIAL						
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,08100000	R\$	68,83	R\$ 5,60
0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	R\$	1,09	R\$ 5,45
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$	0,55	R\$ 6,51
02462	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,30000000	R\$	0,57	R\$ 47,68
				TOTAL MATERIAL	R\$	63,92
				VALOR	R\$	154,30
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	97,94
				VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	56,36
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	154,30
				VALOR BDI (25,08%)	R\$	38,70
				VALOR COM BDI	R\$	193,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CREST

DATA: 15 DE JUNHO DE 2021

LOCAL: RUA CONSE JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 25,08%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM SAUDE DO TRABALHO - CEREST
 DATA: 15 DE JUNHO DE 2021
 LOCAL: RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 25,08%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
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%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		
		10,55%
	BDI =	25,08%

SENDO: I = taxa de Administração Central;

r = taxa de risco do 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.



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 15 DE JUNHO DE 2021
TOMADA DE PREÇO Nº 02/2021-SESA**

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 DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST**, 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 N° 02/2021-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, 14 de JUNHO de 2021.


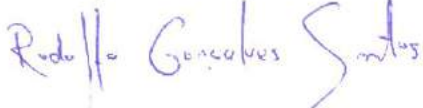
Conceição de Maria Vieira Araújo
Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ N° 09.060.561/0001 - 50

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 15 DE JUNHO DE 2021
TOMADA DE PREÇO N° 02/2021-SESA


Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregarão da execução as obras de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO ESTAR DISPONIVEL PARA EXECUCAO DOS SERVICOS
01	TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA	ADMINISTRADOR	04 ANOS	
02	RODOLFO GONÇALVES SANTOS	ENGENHEIRO CIVIL	02 ANOS	

Tianguá-CE, 14 de Junho de 2021.


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

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST

DATA: 15 DE JUNHO DE 2021

LOCAL: RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

FONTE: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 25,08%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.228,74	100,00% R\$ 4.228,74			R\$ 4.228,74 100,00%
2	FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.662,45	75,00% R\$ 7.246,84	25,00% R\$ 2.415,61		R\$ 9.662,45 100,00%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 10.223,13		100,00% R\$ 10.223,13		R\$ 10.223,13 100,00%
4	COBERTURA	R\$ 78.582,66	30,00% R\$ 23.574,80	60,00% R\$ 47.149,60	10,00% R\$ 7.858,26	R\$ 78.582,66 100,00%
5	ESQUADRIAS	R\$ 7.939,04		100,00% R\$ 7.939,04		R\$ 7.939,04 100,00%
6	ELETRICO	R\$ 1.885,88		100,00% R\$ 1.885,88		R\$ 1.885,88 100,00%
7	PINTURA	R\$ 18.552,17		75,00% R\$ 13.914,13	25,00% R\$ 4.638,04	R\$ 18.552,17 100,00%
8	HIDRAULICO	R\$ 2.561,21		100,00% R\$ 2.561,21		R\$ 2.561,21 100,00%
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 33.515,73	26,23% R\$ 8.790,93	64,42% R\$ 21.589,56	9,36% R\$ 3.135,73	R\$ 33.515,73 100,00%
		R\$ 167.151,01	R\$ 43.841,31	R\$ 107.678,16	R\$ 15.632,03	R\$ 167.151,01
			R\$ 43.841,31	R\$ 151.519,47	R\$ 167.151,01	



R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]