

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SESA

À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE



IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - GEREST, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 141.855,72 (CENTO E QUARENTA E UM MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO.

DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS, ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

DECLARAMOS, QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. NÃO SE ADMITINDO, POSTERIORMENTE, O DESCONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS COMO JUSTIFICATIVA PARA EVENTUAIS ACRÉSCIMOS OU ADITIVOS AO CONTRATO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 15 DE JUNHO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA: 14/06/2021	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BARRIO CENTRO - MUNICIPIO DE TIANGUAÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.586,79
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,22	11,84	97,32
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	346,24	8,88	3.074,61
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	44,42	44,86
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	50,00	7,40	370,00
2	FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS						8.205,90
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	79,28	50,21	3.980,65
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,30	1.399,57	3.219,01
2.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	21,78	46,20	1.006,24
3	REVESTIMENTO						8.680,48
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,56	5,19	869,64
3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	167,56	34,91	5.849,52
3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,70	86,89	1.798,62
3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,70	7,86	162,70
4	COBERTURA						66.680,06
4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	346,24	133,99	46.392,70
4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	346,24	45,43	15.729,68
4.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	29,00	61,27	1.776,83
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,37	93,61	1.251,57
4.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,49	28,59	1.529,28
5	ESQUADRIAS						6.736,47
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,04	441,24	2.223,85
5.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,99	328,42	653,56
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	107,18	428,72
5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	655,29	1.310,58
5.5	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.551,64	1.551,64
5.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,70	205,39	349,16
5.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,70	128,80	218,96
6	ELÉTRICO						1.600,69
6.1	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	14,80	88,80
6.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	11,92	143,04
6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	58,30	58,30
6.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	59,12	236,48
6.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	192,91	964,55
6.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,69	109,52
7	PINTURA						15.747,69
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	236,68	12,17	2.880,40
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	646,67	16,28	10.527,79
7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	50,00	9,95	497,50
7.4	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	346,24	5,32	1.842,00
8	HIDRÁULICO						2.173,91
8.1	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	30,67	30,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA :	14/06/2021	BDI :	25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	Nº UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C0469	BRAÇADFIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,04	24,12
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	20,45	20,45
8.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	721,19	721,19
8.5	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	180,03	360,06
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	162,29	324,58
8.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	33,98	16,52	561,35
8.8	C0636	CAIXA DE PASSAGFM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	131,49	131,49

VALOR BDI TOTAL: 28.443,73

VALOR ORÇAMENTO: 113.411,99

VALOR TOTAL: 141.855,72

Cento e Quarenta e Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Dois centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA: 14/06/2021	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.586,79	100,00 %			100,00 %
		3.586,79				3.586,79
2	FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS	8.205,90	75,00 %	25,00 %		100,00 %
		6.154,43		2.051,47		8.205,90
3	REVESTIMENTO	8.680,48		100,00 %		100,00 %
				8.680,48		8.680,48
4	COBERTURA	66.680,06	30,00 %	60,00 %	10,00 %	100,00 %
		20.004,02		40.008,04	6.668,00	66.680,06
5	ESQUADRIAS	6.736,47		100,00 %		100,00 %
				6.736,47		6.736,47
6	ELÉTRICO	1.600,69		100,00 %		100,00 %
				1.600,69		1.600,69
7	PINTURA	15.747,69		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				11.810,77	3.936,92	15.747,69
8	HIDRÁULICO	2.173,91		100,00 %		100,00 %
				2.173,91		2.173,91
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.443,73	26,23 %	64,42 %	9,36 %	100,00 %
		7.460,58		18.322,37	2.661,19	28.443,73
		141.855,72	37.205,82	91.384,20	13.266,11	141.855,72
			37.205,82	128.590,02	141.855,72	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021			BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE TIANGUA		027.1 COM DESENERGAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,4500	1,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,0600	10,4480
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8440
VALOR:						11,84

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,4500	1,0470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0600	7,8360
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8830
VALOR:						8,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,0600	39,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,4150
VALOR:						44,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,4500	0,8725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,0600	6,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4025
VALOR:						7,40

2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4500	17,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,0600	14,6272
TOTAL MAO DE OBRA:						32,0772

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,7000	0,8505
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9200	2,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
TOTAL MATERIAL:						18,1307
VALOR:						50,21

2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA: 14/06/2021	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	SEINFRA	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE TIANGUA		097.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,7400	13,3804
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,3804

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,0900	173,3070
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,4500	83,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,4500	130,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,4500	34,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,0600	156,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						579,5620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,4400	10,1280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	56,7000	35,3525
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9900	479,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4700	153,9720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,5900	6,3540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5900	23,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,4100	42,0500
TOTAL MATERIAL:						806,6285
VALOR:						1.399,57

2.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,2000	46,2000
TOTAL MATERIAL:						46,2000
VALOR:						46,20

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,4500	1,7450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,0600	1,9590
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7040

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL MATERIAL:						1,4880
VALOR:						5,19

3.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,4500	10,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,0600	7,8360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BARRIO CENTRO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESENERGACAO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	18,3060
--------------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	SEINFRA	M3	0,02500000	664,2900	16,6073
TOTAL SERVICOS:					16,6073
VALOR:					34,91

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,40000000	17,4500	24,4300
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	13,0600	18,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					42,7140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	SEINFRA	M2	1,10000000	28,7100	31,5810
TOTAL MATERIAL:					31,5810

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	629,9800	12,5996
TOTAL SERVICOS:					12,5996
VALOR:					86,89

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	17,4500	3,4900
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	13,0600	2,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,58300000	3,0200	1,7607
TOTAL MATERIAL:					1,7607
VALOR:					7,86

4.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	1,70000000	14,0900	23,9530
I1530	SEINFRA	H	2,00000000	17,4500	34,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	12,10000000	6,2100	75,1410
TOTAL MATERIAL:					75,1410
VALOR:					133,99

4.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA: 14/06/2021	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,0600	3,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5900
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900
16434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	31,0000
TOTAL MATERIAL:					36,2800

VALOR: 45,43

4.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,4640
TOTAL MAO DE OBRA:					37,3920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,3237
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	1,1745
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	1,9584
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	2,4204
TOTAL MATERIAL:					23,8770

VALOR: 61,27

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,3748
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3748

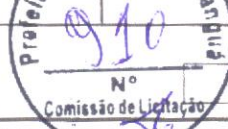
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,9600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	12,2150
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,2350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,3660
TOTAL MAO DE OBRA:					45,7760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1688
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,5104
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	10,7730
10528	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	8,1592
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	5,5872
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2610
TOTAL MATERIAL:					47,4596



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 93,61

4.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,0900	7,0450
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,0700	8,5350
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,7400	12,0922
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,0500	0,9135
TOTAL MATERIAL:					13,0057
VALOR:					28,59

5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,4500	26,1750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,0600	32,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	56,7000	0,1644
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4700	0,5499
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	381,7000	381,7000
TOTAL MATERIAL:					382,4143
VALOR:					441,24

5.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,4500	26,1750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,0600	32,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	56,7000	0,1644
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4700	0,5499
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,0600	10,5900
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	24,2000	60,5000
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	197,7900	197,7900
TOTAL MATERIAL:					269,5943
VALOR:					328,42

5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,0900	28,1800
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,4500	34,9000

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA : 14/06/2021	BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,75%
				05/2021
				0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	63,0800
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	44,1000	44,1000
TOTAL MATERIAL:					44,1000
VALOR:					107,18

5.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	32,1600	64,3200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	307,5900	307,5900
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	283,3800	283,3800
TOTAL SERVICIO:				655,2900
VALOR:				655,29

5.5. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	1,30000000	5,7100	7,4230
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,30000000	29,5800	38,4540
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,30000000	24,4300	31,7590
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	90,6100	117,7930
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,30000000	507,6500	659,9450
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,30000000	10,1100	13,1430
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,45700000	278,0300	683,1197
TOTAL MATERIAL:				1.551,6367
VALOR:				1.551,64

5.6. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	205,3900	205,3900
TOTAL MATERIAL:				205,3900
VALOR:				205,39

5.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	128,8000	128,8000
TOTAL MATERIAL:				128,8000
VALOR:				128,80

6.1. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I23121 ELETRICISTA	H	0,30000000	17,4500	5,2350
TOTAL MAO DE OBRA:				5,2350