



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS No 02/2021 – SESA**  
**ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS**  
**ABERTURA DIA 15/06/2021 ÀS 08h30min**  
**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E**  
**ENGENHARIA EIRELI ME**  
**CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13**  
**TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300**  
**E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com**

TIANGUÁ – CE



RUA MAESTRO QUINTAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6  
FONE (88) 9.9773-1300

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Márcio Jejean N. Vasconcelos  
PREFACE: 13.017/m



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,  
Tianguá-CE - CEP 62.320-089



## CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 14 de Junho de 2021

À Prefeitura Municipal de Tianguá-CE  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tianguá/CE

### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 – SESA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços nº 02/2021– SESA**, cujo objeto é a; **REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR- CEREST**, pelo preço global dos serviços de **R\$ 134.269,49 (CENTO E TRINTA E QUATRO MIL DUZENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro que nos preços oferecidos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaro que visitamos o local dos serviços e que tomou 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 aditivo ao contrato.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jejean N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.012/D  
**MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**  
Proprietário  
CPF: 357.290.313-00  
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D  
RNP 0600916952

X

H

2/19

T



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA : 14/06/2021	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			REF. 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.249,28</b>
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,22	14,02	115,24
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	346,24	10,52	3.642,44
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	52,57	53,10
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	50,00	8,77	438,50
<b>2</b>	<b>FECHAMENTO - PAREDES E PAINES</b>						<b>9.720,19</b>
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	59,46	4.713,99
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,30	1.658,62	3.814,83
2.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	21,78	54,70	1.191,37
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>10.291,70</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,56	6,17	1.033,85
3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	167,56	41,39	6.935,31
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	102,89	2.129,82
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	9,31	192,72
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>78.936,89</b>
4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	346,24	158,64	54.927,51
4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	346,24	53,76	18.613,86
4.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	29,00	72,52	2.103,08
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,37	110,91	1.482,87
4.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,49	33,83	1.809,57
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.974,30</b>
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,04	522,33	2.632,54
5.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,99	388,77	773,65
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	126,86	507,44
5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	775,66	1.551,32
5.5	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.836,81	1.836,81
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	243,14	413,34
5.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,70	152,47	259,20
<b>6</b>	<b>ELÉTRICO</b>						<b>1.894,23</b>
6.1	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	17,51	105,06
6.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	14,10	169,20
6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	69,01	69,01
6.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	69,97	279,88
6.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	228,28	1.141,40
6.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,21	129,68
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.629,90</b>
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	236,68	14,40	3.408,19
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	646,67	19,26	12.454,86
7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	50,00	11,78	589,00
7.4	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	346,24	6,29	2.177,85
<b>8</b>	<b>HIDRÁULICO</b>						<b>2.573,00</b>
8.1	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,30	36,30



## 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 CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	SEINFRA	UN	3,00	9,52	28,56
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,20	24,20
8.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	853,72	853,72
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PI	2,00	213,02	426,04
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PI	2,00	192,11	384,22
8.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	33,98	19,56	664,65
8.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	155,31	155,31

VALOR BDI TOTAL: 26.922,47

VALOR ORÇAMENTO: 107.347,02

VALOR TOTAL: 134.269,49

Cento e Trinta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Nove centavos

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mano Jegean N. Vasconcelos  
CREACE: 13.012/D

# 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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUÁ - CE	SERIE/FRA	17.1 COM EL. GONERAÇÃO	53,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Nº	Comissão de Licitação		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.249,28	100,00 %			100,00 %
			4.249,28			4.249,28
2	FECHAMENTO - PAREDES E PAINÉIS	9.720,19	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			7.290,14	2.430,05		9.720,19
3	REVESTIMENTO	10.291,70		100,00 %		100,00 %
				10.291,70		10.291,70
4	COBERTURA	78.936,89	30,00 %	60,00 %	10,00 %	100,00 %
			23.681,07	47.362,13	7.893,69	78.936,89
5	ESQUADRIAS	7.974,30		100,00 %		100,00 %
				7.974,30		7.974,30
6	ELÉTRICO	1.894,23		100,00 %		100,00 %
				1.894,23		1.894,23
7	PINTURA	18.629,90		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				13.972,43	4.657,47	18.629,90
8	HIDRÁULICO	2.573,00		100,00 %		100,00 %
				2.573,00		2.573,00
		134.269,49	35.220,49	86.497,84	12.551,16	134.269,49
			35.220,49	121.718,33	134.269,49	

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIREL  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos  
 CREANCE: 13.012/D

5/19

OBRA REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST.  
 END RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUÃ-CE



**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

**HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho	220 H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H
Ferriados = 13 x 7,333	95,33 H
Auxilio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H

**DISCRIMINAÇÃO**

**HORISTAS**

**MENSALISTAS**

**A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

**B ■ ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**

B.1	Descanso semanal remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Ferriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

**C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"**

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

**D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS**

D	Reincidência de A sobre B		
D2	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%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**TOTAL GERAL A + B + C + D** 83,85% 47,76%

**VALOR ADOTADO** 83,85% 47,76%

M. PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Mário Jegaan N. Vasconcelos  
 CREANCE: 13.012/D

Handwritten signatures and dates: 6/10/17

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST  
 END RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,55
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55

BDI = 25,08%

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

*[Handwritten Signature]*  
 M. PROJETOS & ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Mário Jéjean N. Vasconcelos  
 CREACE: 13.012/D

*[Handwritten marks and signature]*  
 7/19



# 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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.00M DESOR	HORA:	47,70%	MES:	05/2021	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICIPIO TIANGUA - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE										



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	16.5100	1.3208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	12.3600	9.8880
TOTAL MAO DE OBRA:						11.2088
VALOR:						11,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	16.5100	0.9906
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	12.3600	7.4160
TOTAL MAO DE OBRA:						8.4066
VALOR:						8,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	16.5100	4.9530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	12.3600	37.0800
TOTAL MAO DE OBRA:						42.0330
VALOR:						42,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	16.5100	0.8255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	12.3600	6.1800
TOTAL MAO DE OBRA:						7.0055
VALOR:						7,01

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	16.5100	16.5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	12.3600	13.8432
TOTAL MAO DE OBRA:						30.3532

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	53.6600	0.8049
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0.8700	1.8966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.4500	0.9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.5400	13.5000
TOTAL MATERIAL:						17.1825
VALOR:						47,54

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	DATA:	14/06/2021	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHO - CEREST	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	RUA CONSE. JOÃO LOURENÇO, BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO TIANGUÁ - CE	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE				



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,7600	12,6806
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,6806</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	13,3300	163,9590
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	16,5100	79,2480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	16,5100	123,8250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5100	33,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	12,3600	148,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>548,3720</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,9900	9,5880
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	53,6600	33,4570
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,5600	453,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,5700	53,1805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,0200	6,0120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,9700	21,9400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,9600	39,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>764,9975</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.326,05</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	43,7300	43,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,73</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,5100	1,6510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,3600	1,8540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,5050</b>	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,6600	0,3273
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4208</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,93</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,5100	9,9060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,3600	7,4160

Handwritten signatures and date 9/14