



CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

Handwritten notes in blue ink: a signature, a checkmark, and the date "12/10".

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/ CE  
REF. TOMADA DE PREÇOS N 02/2021 -SESA



CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S<sup>as</sup> Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**Valor Global de R\$ 166.200,65 (Cento e Sessenta e Seis Mil, Duzentos Reais e Sessenta e Cinco Centavos)**

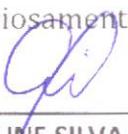
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Engenheiro Civil, **FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS**, inscrito no CREA sob o N 8806D

**DECLARAMOS, que:**

- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO** e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto, sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução
- Nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; **Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**
- 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 10 **(DEZ)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos**  
**Informamos que nosso prazo de Execução é de 90 (noventa) dias.**

Atenciosamente,



CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE  
CPF 606.831.313-11

FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 8806D

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

Massapê, 15 de JUNHO de 2021

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

1/3

071



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGIUA/ CE  
REF. TOMADA DE PREÇOS N 02/2021- SESA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST.

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREEDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ n.º **27.583.854/0001 - 02**, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve o (a) Sr.(a) **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, portador (a) do C.P.F. n.º **606.831.313-11** DECLARA, sob as penas da Lei, que por ocasião da contratação, **disporá das instalações, canteiros, dos veículos, dos equipamentos e do pessoal adequado e suficiente para a realização do objeto da licitação, e que será de uso exclusivo da PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE, não remanejando ou sublocando a outro município.**  
Segue

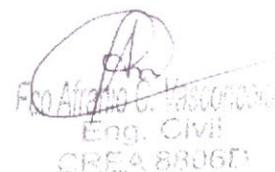
lista de materiais:

ITEM	QUANT	VINCULO COM A EMPSA
BETONEIRA	3	PRÓPRIO
CARINHO DE MAO	8	PROPIO
VIBRADOR	4	PRÓPRIO
INCHADA	30	PROPIO
FORMAS P/ESTRUTURA	20	PRÓPRIO
COLHER DE PEDREIRO	60	PROPIO
TRENA 50M	6	PRÓPRIO
PICARETA	4	PROPIO
SAVERIO VW	1	PROPIO
EQUIPAMENTOS EPI	30	PROPIO
LIXADEIRA	2	PRÓPRIO
COMPUTADOR	3	PRÓPRIO
CARRO PIPA	1	ALUGADO
ANDAIME	40	PRÓPRIO
ROÇADEIRA	1	ALUGADO
FOICE	30	PROPIO

Massapê - CE, 15 de JUNHO de 2021.



**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
**REPRESENTANTE**



Eng. Civil  
CREA 88067

2/3

03/



À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/ CE

REF. TOMADA DE PREÇOS N 02/2021- SESA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREEDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ n.º **27.583.854/0001 - 02**, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve o (a) Sr.(a) **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, portador (a) do C.P.F. n.º **606.831.313-11** DECLARA, sob as penas da Lei, que por ocasião da contratação, **disporá das instalações, canteiros, dos veículos, dos equipamentos e do pessoal adequado e suficiente para a realização do objeto da licitação, e que será de uso exclusivo da PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE, não remanejando ou sublocando a outro município.**

Dou fé ao conteúdo acima.

NOME	CARGO	VINCULO COM A EMPRESA
CAROLINE SILVA DE SOUSA	DIRETOR	SOCIO
RONIELDER DA SILVA ALVES	GERENTE DE CONTRATOS	CONTRATADO
PAULO ROBSON MELO COSTA	ENG .ELETRICISTA	CONTRATADO
YURE ALMEIDA FROTA	MESTRE DE OBRA	CONTRATADO SOB DEMANDA
FRANCISCO AFRANIO C.DE VASCONCELOS	ENG.CIVIL	CONTRATADO
FRANCISCO LUCIO TOMAS ARCAJO	ENG.AGRONOMO	CONTRATADO

MASSAPE,15 de JUNHO de 2021



CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE



Francisco C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

3/3

04/21

SERVIÇO: MCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SESA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

**mandacaru**  
emprego e serviços



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.273,03</b>
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,22	14,10	115,90
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	346,24	10,58	3.663,22
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	52,88	53,41
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	50,00	8,81	440,50
<b>2</b>	<b>FECHAMENTOS - PAREDES E PAINEIS</b>						<b>9.616,37</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm S/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	79,28	59,18	4.691,79
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,30	1.635,92	3.762,62
2.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	21,78	53,35	1.161,96
	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>10.257,53</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,56	6,12	1.025,47
3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	167,56	41,33	6.925,25
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	102,15	2.114,51
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	9,29	192,30
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>77.924,57</b>
4.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	346,24	156,81	54.293,89
4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	346,24	52,79	18.278,01
4.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	29,00	72,08	2.090,32
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,37	109,70	1.466,69
4.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,49	33,57	1.795,66
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.814,08</b>
5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,04	511,62	2.578,56
5.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,99	381,37	758,93
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	126,01	504,04
	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	762,38	1.524,76
5.5	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.791,76	1.791,76
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	237,17	403,19
5.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,70	148,73	252,84
<b>6</b>	<b>ELÉTRICO</b>						<b>1.880,21</b>
6.1	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	17,27	103,62
6.2	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	13,94	167,28
6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	68,19	68,19
6.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	69,13	276,52
6.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	227,24	1.136,20
6.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,05	128,40
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.559,77</b>
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	236,68	14,33	3.391,62
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	646,67	19,22	12.429,00
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	6,21	2.150,15
<b>8</b>	<b>HIDRÁULICO</b>						<b>2.549,92</b>

Eng. Civil  
CREA 8806D

SERVIÇO: MCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAUDE DO TRABALHADOR – CEREST

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SESA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

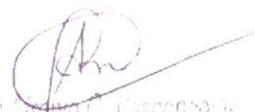
 **mandacaru**  
empresendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,72	35,72
8.2	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 4"	SEINFRA	UN	3,00	9,43	28,29
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,02	24,02
8.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	835,95	835,95
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	212,36	424,72
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	191,92	383,84
8.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	33,98	19,52	663,29
8.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	154,09	154,09
VALOR BDI:							33.325,17
VALOR ORÇAMENTO:							132.875,48
VALOR TOTAL:							166.200,65

**Cento e Sessenta e Seis Mil e Duzentos reais e Sessenta e Cinco centavos**

  
Eng. Antonio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CR- EA 08060

SERVIÇO: MCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SESA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.273,03	2,57
2	FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS	9.616,37	5,79
3	REVESTIMENTO	10.257,53	6,17
4	COBERTURA	77.924,57	46,89
5	ESQUADRIAS	7.814,08	4,70
6	ELÉTRICO	1.880,21	1,13
7	PINTURA	18.559,77	11,17
	HIDRÁULICO	2.549,92	1,53
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.325,17	20,05
	VALOR BDI:	33.325,17	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	132.875,48	
	VALOR TOTAL:	166.200,65	

Cento e Sessenta e Seis Mil e Duzentos reais e Sessenta e Cinco centavos

  
Rodrigo C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 030000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20.7700	1,6516
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,54</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	20.7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,65</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15.5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>13,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

*For Adriano C. Vasconcelos*  
Eng. CIVIL  
CRS 20.000

SERVIÇO: MCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM

SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SESA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

mandacaru  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	9.7100	48.5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>930,1830</b>

VALOR:	1.635,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.200,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.635,92
VALOR BDI (25.08%):	410,29

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1.00000000	53.3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,3500</b>

VALOR:	53,35
VALOR SEM ENCARGOS:	53,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,35
VALOR BDI (25.08%):	13,38

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4.4095</b>

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	65.4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.7116</b>

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (25.08%):	1,53

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------------	------	-------------	----------------	-------

Empresarial  
Civil  
10/1

SERVIÇO: MCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SESA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

mandacaru  
empresas



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781.3200	19.5330
TOTAL SERVIÇO:						19.5330
VALOR:						41,33
VALOR SEM ENCARGOS:						19,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						41,33
VALOR BDI (25.08%):						10,37

### 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.5500	21.7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50.8480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	33.1500	36.4650
TOTAL MATERIAL:						36.4650
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	741.9000	14.8380
TOTAL SERVIÇO:						14.8380
VALOR:						102,15
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						102,15
VALOR BDI (25.08%):						25,62

### 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7.2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.58300000	3.4800	2.0288
TOTAL MATERIAL:						2.0288
VALOR:						9,29
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (25.08%):						2,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.70000000	16.7700	28.5090
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70.0490</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12.10000000	7.1700	86.7570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86.7570</b>

VALOR:	156.81
VALOR SEM ENCARGOS:	114.20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42.61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	156.81
VALOR BDI (25.08%):	39.33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.30000000	15.5500	4.6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10.8960</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3.00000000	1.7700	5.3100
11920	ALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3.00000000	0.2600	0.7800
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.00000000	35.8000	35.8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41.8900</b>

VALOR:	52.79
VALOR SEM ENCARGOS:	46.02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6.77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	52.79
VALOR BDI (25.08%):	13.24

### 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	16.7700	20.1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	20.3200	24.3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44.5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1.03000000	20.5400	21.1562
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.09000000	15.0700	1.3563
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	56.5400	2.2616

SERVIÇO: MCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 - SESA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

mandacaru  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69.8800	2,7952
					TOTAL MATERIAL:	27,5693
					VALOR:	72,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,19
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,89
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	72,08
					VALOR BDI (25,08%):	18,08

### 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	22,2000	0,4440
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4440

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RF COZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800	2,8992
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200	12,4470
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,6800	6,4512
11724	PRFGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	0,3014
					TOTAL MATERIAL:	54,7682

VALOR:	109,70
VALOR SEM ENCARGOS:	75,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	109,70
VALOR BDI (25,08%):	27,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,5600	13,9658

Eng. Civil  
CREA 88060