



À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1400  
Centro – Irauçuba – CE

# PROPOSTA DE PREÇOS

Att.: Comissão Central de Licitação  
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.01**  
Objeto: **REFORMA DA QUADRA COM  
COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO  
INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL  
NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO  
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ**  
Data: **20/10/2021** Horário: **14:00** hrs



À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1400  
Centro – Irauçuba – CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.01**  
Objeto: **REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ**  
Data: **20/10/2021** Horário: **14:00 hrs**

### PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Central de Licitação de **Irauçuba-CE**.

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.01**, a qual, apresentamos a proposta para execução dos serviços, pelo valor global de: **R\$ 567.724,97 (QUINHENTOS E SESENTA E SETE MIL E SETECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **5 (CINCO) meses**.

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. **José Elihu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade **93002013266** e do CPF nº **046.285.193-15**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

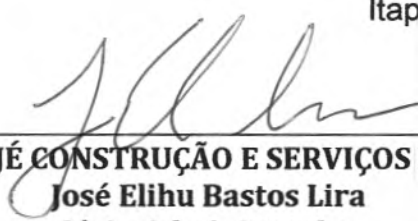
**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.



O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas nos anexos - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital. Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem; a Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Itapajé, 20 de outubro de 2021.

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

83,85% 47,76% 06/2021  
 83,85% 47,76% 08/2021  
 0,00% Fis. **2355**  
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>28.866,07</b>
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	101,98	10.198,00
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	5.397,31	16.191,93
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	412,69	2.476,14
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>62.142,95</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	92,93	70,25	6.528,33
2.2	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	76,93	49,93	3.841,11
2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	146,40	91,70	13.424,88
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.615,21	17,15	27.700,85
2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	25,50	417,56	10.647,78
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>336.641,51</b>
3.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	9.997,00	22,24	222.333,28
3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	787,56	111,58	87.875,94
3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	612,75	10,98	6.728,00
3.4	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	612,75	9,19	5.631,17
3.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	19,68	67,81	1.334,50
3.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	59,09	215,58	12.738,62
<b>4</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>6.690,01</b>
4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	53,75	2,39	128,46
4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,00	17,98	719,20
4.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	40,00	11,62	464,80
4.4	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	30,18	85,28	2.573,75
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,51	7,34	253,30
4.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	34,51	49,60	1.711,70
4.7	102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,53	385,42	204,27
4.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	7,17	27,22	195,17
4.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,00	109,84	439,36
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>81.215,04</b>
5.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	314,37	9,14	2.873,34
5.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	473,20	50,56	23.924,99
5.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,46	274,98	2.601,31
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	473,20	109,50	51.815,40
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.786,55</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2356  
ALBO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,38	298,38
6.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	24,59	122,95
6.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	138,92	277,84
6.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	118,12	39,41	4.655,11
6.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	6,00	101,26	607,56
6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	14,02	56,08
6.7	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	4,00	120,72	482,88
6.8	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	104,70	30,35	3.177,65
6.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	314,10	4,43	1.391,46
6.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	16,00	544,79	8.716,64
7	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>32.382,84</b>
7.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	196,45	112,49	22.098,66
7.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.711,28	3.711,28
7.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.089,94	4.089,94
7.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.482,96	2.482,96
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>94.660,27</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>473.064,70</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>567.724,97</b>

Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Noventa e Sete centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
<b>DESCRICO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARA			
<b>DATA :</b>	20/10/2021	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERACAO 2021/07 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>FONTE</b>	SEINFRA SINAPI	<b>HORA</b>	83,85% 83,85%	<b>MES</b>
		<b>DATA REF.</b>	05/2021 08/2021	

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.866,07	20,00 % 5.773,21	20,00 % 5.773,21	20,00 % 5.773,21	20,00 % 5.773,21	20,00 % 5.773,23	100,00 % 28.866,07
2	FUNDAÇÃO	62.142,95	50,00 % 31.071,48	50,00 % 31.071,47				100,00 % 62.142,95
3	ESTRUTURA	336.641,51		25,00 % 84.160,38	50,00 % 168.320,76	25,00 % 84.160,37		100,00 % 336.641,51
4	ARQUIBANCADA	6.690,01					100,00 % 6.690,01	100,00 % 6.690,01
5	PISO	81.215,04			50,00 % 40.607,52	50,00 % 40.607,52		100,00 % 81.215,04
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.786,55				50,00 % 9.893,28	50,00 % 9.893,27	100,00 % 19.786,55
7	OUTROS ELEMENTOS	32.382,84				50,00 % 16.191,42	50,00 % 16.191,42	100,00 % 32.382,84
		567.724,97	36.844,69 36.844,69	121.005,06 157.849,75	214.701,49 372.551,24	156.625,80 529.177,04	38.547,93 567.724,97	567.724,97

  
**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
**José Elihu Bastos Lira**  
 Sócio Administrador

  
**Paulo Leite Barbosa Pamplona**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE3745-D RNP 0607543442





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 20/10/2021	<b>BDI : 20,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

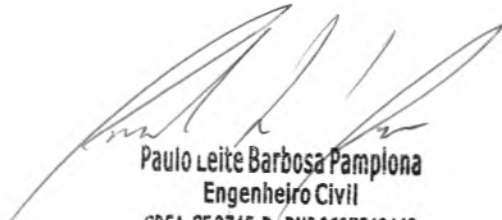
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>



BDI = 20,00%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE3745-D RNP 0607543442



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

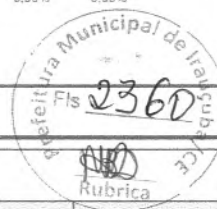
  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE3745-D RNP0607543442





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,13</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	82,98	82,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>17,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,98</b>

### 1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	172,28	172,28
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	100,80	100,80
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,55	14,55
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,82	10,82
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>298,45</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.151,16	4.151,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.151,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	48,15	48,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>48,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.497,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.140,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>1.357,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.497,76</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>899,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	20/10/2021	BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 5.397,31

### 1.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				171,2700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	23,8400	4,0528
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	85,0800	85,0800
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	30,7200	5,2224
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	47,8700	71,8050
TOTAL MATERIAL:				166,1602

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	518,7000	6,4838
TOTAL SERVICOS:				6,4838

VALOR: 343,91

VALOR SEM ENCARGOS: 236,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): 107,57

VALOR COM ENCARGOS: 343,91

VALOR BDI (20.00%): 68,78

VALOR COM BDI: 412,69

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	14,80	58,54
TOTAL SERVICOS:				58,54

VALOR: 58,54

VALOR SEM ENCARGOS: 41,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,09

VALOR COM ENCARGOS: 58,54

VALOR BDI (20.00%): 11,71

VALOR COM BDI: 70,25

### 2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	27,3400	2,7340
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				41,6090

VALOR: 41,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2362  
Rubrica 14,95

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR BDI (20,00%):	8,32
VALOR COM BDI:	49,93

### 2.3. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	49,51	15,59
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,17	0,06
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	9,67	11,77
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	20,47	0,08
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,85	0,35
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,82	0,22
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,38	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	16,18	11,73
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	19,09	33,38
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	18,25	0,52
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,66	0,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>46,91</b>

VALOR:	76,42
VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,83
VALOR COM ENCARGOS:	76,42
VALOR BDI (20,00%):	15,28
VALOR COM BDI:	91,70

### 2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7700	0,1954
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2400	11,0880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,2834</b>

VALOR:	14,29
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	800%	

2363  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (20,00%):	2,86
VALOR COM BDI:	17,15

### 2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	77,76	56,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,52	188,58
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	75,22	44,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,51	1,13
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,71	22,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,80	34,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>58,55</b>

VALOR:	347,97
VALOR SEM ENCARGOS:	330,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,43
VALOR COM ENCARGOS:	347,97
VALOR BDI (20,00%):	69,59
VALOR COM BDI:	417,56

### 3.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	9,34	1,58
00001334 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	13,51	0,92
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	29,06	0,02
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	10,62	8,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	12,46	0,02
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	116,24	0,13
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	407,36	0,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
Fis. 2364  
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	23,96	5,31
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,25	0,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	7,66	1,69
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	19,83	0,13
TOTAL SERVIDO:						7,92

VALOR:	18,53
VALOR SEM ENCARGOS:	18,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,53
VALOR BDI (20.00%):	3,71
VALOR COM BDI:	22,24

### 3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,89	7,84
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,08	81,71
TOTAL MATERIAL:					89,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,58	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,43	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,80	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,75	1,97
TOTAL SERVIDO:					3,43	

VALOR:	92,98
VALOR SEM ENCARGOS:	91,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	92,98
VALOR BDI (20.00%):	18,60
VALOR COM BDI:	111,58

### 3.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8740	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7100	0,5514



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2365  
Rubrica

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,2900	4,2750
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6400	0,4510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,2774</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,98</b>

### 3.4. 100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	28,12	5,36
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	17,84	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	20,25	1,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,19</b>

### 3.5. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,38	0,43
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	33,05	7,01
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,04	0,52
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	36,78	3,67
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	16,25	0,13
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	20,67	1,34
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	20,33	0,36
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	34,41	1,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba - CE  
Fis. 2366  
11/10

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	40,19
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	39,85
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	13,17
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	16,24
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	15,89
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,21
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	29,31
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	35,09
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	20,81
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	44,04
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	24,88

TOTAL SERVIÇO: 56,51

VALOR:	56,51
VALOR SEM ENCARGOS:	49,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	56,51
VALOR BDI (20,00%):	11,30
VALOR COM BDI:	67,81

### 3.6. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	120,83	126,87
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,18	0,45
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	63,96	0,31
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	30,81	4,96
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	141,43	25,45

TOTAL MATERIAL: 158,04

SERVIÇO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	16,58	0,30
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	17,43	0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

2367  
Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,80	9,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	21,75	11,72

TOTAL SERVIÇO:		21,61
VALOR:	179,65	
VALOR SEM ENCARGOS:	172,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,95	
VALOR COM ENCARGOS:	179,65	
VALOR BDI (20.00%):	35,93	
VALOR COM BDI:	215,58	

### 4.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,32	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,25	0,78
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,80	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,98	

VALOR:	1,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	1,99
VALOR BDI (20.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,39

### 4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4620	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6500	3,2550
TOTAL MATERIAL:					3,5200	

VALOR:	14,98
VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,98
VALOR BDI (20.00%):	3,00
VALOR COM BDI:	17,98





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		08/2021



### 4.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
TOTAL MATERIAL:						0,4980

VALOR:	9,68
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,68
VALOR BDI (20.00%):	1,94
VALOR COM BDI:	11,62

### 4.4. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	67,77	21,46
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	62,67	12,70
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	80,75	19,94
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	72,72	16,97
TOTAL SERVIÇO:						71,07

VALOR:	71,07
VALOR SEM ENCARGOS:	56,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,22
VALOR COM ENCARGOS:	71,07
VALOR BDI (20.00%):	14,21
VALOR COM BDI:	85,28

### 4.5. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,4096
---------------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6100	0,4002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7124

<b>VALOR:</b>	6,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,36
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,12
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	1,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,34

### 4.6. 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	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,4800	19,5370
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						19,5370

<b>VALOR:</b>	41,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,63
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	21,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	41,33
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	8,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	49,60

### 4.7. 102480 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82400000	77,76	64,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	279,62710000	0,52	145,40
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58690000	96,75	56,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						266,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,63490000	1,31	0,83
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,67330000	4,26	2,86
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30820000	15,71	20,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07420000	14,80	30,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	64,93
<b>VALOR:</b>	321,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	305,57
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	15,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	321,18
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	64,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	385,42

### 4.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1262

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,9300	21,5579
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,5579

<b>VALOR:</b>	22,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,00
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	0,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,68
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	4,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,22

### 4.9. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,1800	65,0980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,0980

<b>VALOR:</b>	91,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	74,43
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	17,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	91,53
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	18,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	109,84

### 5.1. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	52,75	0,15
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,56	0,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fis 2374  
Rubrica

00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	53,78	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,23900000	20,25	4,83
88316	SINAPI	H	0,10000000	14,80	1,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,14</b>

### 5.2. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	SINAPI	L	0,06400000	52,75	3,37
00012815	SINAPI	UN	0,01000000	7,56	0,07
00011149	SINAPI	GL	0,05600000	252,32	14,12
00007304	SINAPI	L	0,32200000	53,78	17,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,27500000	20,25	5,56
88316	SINAPI	H	0,11500000	14,80	1,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,13</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,56</b>

### 5.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>229,1510</b>

<b>VALOR:</b>	<b>229,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>147,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,15</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>45,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,98</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>229,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>147,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,15</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>45,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,98</b>

### 5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6720</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,9690</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,6300	2,1789
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,7100	1,5710
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7800	3,5780
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1900	1,7095
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,6106</b>

<b>VALOR:</b>	<b>91,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,25</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>18,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,50</b>

### 6.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

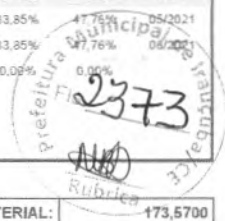
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6000	25,6000
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5200	85,5200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	173,5700
<b>VALOR:</b>	248,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	202,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	45,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	248,65
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	49,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	298,38

### 6.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,2300

<b>VALOR:</b>	20,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,49
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	4,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,59

### 6.3. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,7700	115,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						115,7700

<b>VALOR:</b>	115,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	115,77
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	115,77
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	23,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	138,92

### 6.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8834

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,4700	24,9594



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 24,9584

VALOR:	32,84
VALOR SEM ENCARGOS:	28,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,84
VALOR BDI (20,00%):	6,57
VALOR COM BDI:	39,41

### 6.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	70,67	70,67
TOTAL MATERIAL:						70,67

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	15,25	6,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	19,43	7,68
TOTAL SERVICOS:						13,71

VALOR:	84,38
VALOR SEM ENCARGOS:	80,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	84,38
VALOR BDI (20,00%):	16,88
VALOR COM BDI:	101,26

### 6.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
TOTAL MATERIAL:						4,1700

VALOR:	11,68
VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,68
VALOR BDI (20,00%):	2,34
VALOR COM BDI:	14,02

### 6.7. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba  
Rúbrica nº 2375  
20/10/2021

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	Rúbrica 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,0800</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5200	21,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,5200</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>47,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,72</b>

### 6.8. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,13	12,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	15,25	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	19,43	4,20
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,03	2,06
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,06	3,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,56</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>25,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,35</b>

### 6.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,59	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,66</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,25	0,45





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2376  
Rubrica

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,43	0,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,43</b>

6.10. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	330,4800	330,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>453,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>377,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>76,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>453,99</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>90,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>544,79</b>

7.1. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	15,5500	6,5466
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,1241</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,7700	0,1856
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2200	0,1885
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,4000	1,3872
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6400	0,7052
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	36,4400	36,4400
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	88,2900	25,9573
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,8638</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 20/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba  
Rúbrica  
2377  
30/10/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,8100	1,1324
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	380,3400	1,5214
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04690000	41,2100	1,9327
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,2500	0,9130
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	20,5500	1,2536
TOTAL SERVIÇO:					6,7531	

VALOR:	93,74
VALOR SEM ENCARGOS:	77,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	93,74
VALOR BDI (20,00%):	18,75
VALOR COM BDI:	112,49

### 7.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.838,5900	1.838,5900
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.225,5800	1.225,5800
TOTAL MATERIAL:					3.064,1700	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	330,2000	28,5623
TOTAL SERVIÇO:					28,5623	

VALOR:	3.092,73
VALOR SEM ENCARGOS:	3.085,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.092,73
VALOR BDI (20,00%):	618,55
VALOR COM BDI:	3.711,28

### 7.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.408,2800	3.408,2800
TOTAL MATERIAL:					3.408,2800	

VALOR:	3.408,28
VALOR SEM ENCARGOS:	3.408,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.408,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTONIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (20,00%): 681,66

VALOR COM BDI: 4.089,94

### 7.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.069,1300	2.069,1300
TOTAL MATERIAL:					2.069,1300

VALOR: 2.069,13

VALOR SEM ENCARGOS: 2.069,13

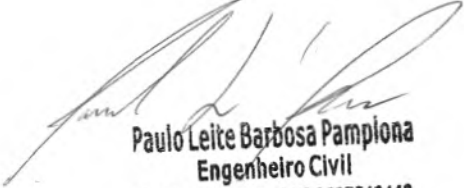
VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.069,13

VALOR BDI (20,00%): 413,83

VALOR COM BDI: 2.482,96

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442

## CARTA-PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA -CE

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.01**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da quadra com cobertura da quadra com cobertura da Escola de Ensino Infantil e Fundamental Antonio Vidal na Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba -CE de reponsabilidade da Secretaria da Educação.

**Proponente:** ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA

**Endereço:** Rua Joaquim Rabelo, 581 – Boaviaginha, Boa Viagem – Ceará.

**CNPJ:** 32.220-748/0001-96

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.28.01**

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
<b>OBRA</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da quadra com cobertura da quadra com cobertura da Escola de Ensino Infantil e Fundamental Antonio Vidal na Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba -CE de reponsabilidade da Secretaria da Educação.	<b>05 MESES</b>	<b>570.407,35</b>

**VALOR GLOBAL DE R\$ 570.407,35 (QUINHENTOS E SETENTA MIL, QUATROCENTOS E SETE REIAS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**

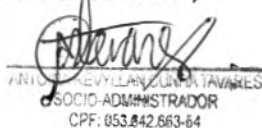
Prazo de Execução: **05 (CINCO) meses, conforme cronograma.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

A Licitante **ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA**, CNPJ N.º **32.220-748/0001-96** legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxa e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Atenciosamente,



RAMILHO AZEITE Mincar  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 853.842.663-64

Ramilho Azeite Mincar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6

Boa viagem – Ce, 20 de outubro de 2021.

ALEB CONSTRUTORA & LOCADORA DE AUTOMOVEIS LTDA – 32.220-748/0001-96

Joaquim Rabelo, 581- Boaviaginha, Boa Viagem-Ceará.

E-mail: aleb.const@gmail.com

Contato:(88) 98146-2965 / (85) 99948-9829



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	DATA : 20/10/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2380  
Fis. 2380  
Prefeitura Municipal de Iracuba - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>28.416,08</b>
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	100,19	10.019,00
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	5.310,28	15.930,84
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	411,04	2.466,24
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>62.238,30</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	92,93	69,59	6.467,00
2.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	76,93	49,03	3.771,88
2.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	146,40	91,50	13.395,60
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.615,21	17,23	27.830,07
2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	25,50	422,50	10.773,75
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>339.711,74</b>
3.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	9.997,00	22,45	224.432,65
3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	787,56	112,64	88.710,76
3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	612,75	10,97	6.721,87
3.4	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	612,75	9,26	5.674,07
3.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	19,68	67,93	1.336,86
3.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	59,09	217,22	12.835,53
<b>4</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>6.660,93</b>
4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	53,75	2,40	129,00
4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,00	17,77	710,80
4.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	40,00	11,44	457,60
4.4	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	30,18	85,10	2.568,32
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,51	7,28	251,23
4.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	34,51	48,98	1.690,30
4.7	102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,53	389,72	206,55
4.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	7,17	27,46	196,89
4.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,00	110,06	440,24
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>81.004,35</b>
5.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	314,37	9,07	2.851,34
5.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	473,20	50,92	24.095,34
5.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,46	270,04	2.554,58
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	473,20	108,84	51.503,09



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	<b>DATA :</b> 20/10/2021	<b>BDI :</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE QUADRA COM COBERTURA DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ANTÔNIO VIDAL NA LOCALIDADE DE MANDACARÚ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2381  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fis. 2381  
RFB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.840,65</b>
6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,93	298,93
6.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	24,47	122,35
6.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	140,35	280,70
6.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	118,12	39,56	4.672,83
6.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	101,98	611,88
6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	13,90	55,60
6.7	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	4,00	119,29	477,16
6.8	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	104,70	30,41	3.183,93
6.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	314,10	4,45	1.397,75
6.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE CÔR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	16,00	546,22	8.739,52
<b>7</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>32.645,30</b>
7.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	196,45	112,78	22.155,63
7.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.749,17	3.749,17
7.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.132,01	4.132,01
7.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.508,49	2.508,49
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>475.361,56</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>96.045,79</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>570.407,35</b>

Quinhentos e Setenta Mil Quatrocentos e Sete reais e Trinta e Cinco centavos

ANTONIO DE CARVALHO JUNIOR  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF 053.642.883-54

Ramilho Aguiar Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6