

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

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.01**  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA  
NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA,  
LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -  
CEARÁ.**

**DATA: 18/10/2021 – ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Av. Paulo Bastos, 1400  
Centro - Irauçuba - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.01**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.**

**DATA: 18/10/2021 - ÀS 09:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.01**, pelo valor global de: **R\$ 466.213,96 (QUATROCENTOS E SESENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **4 (QUATRO) meses corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, 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.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


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

Fortaleza, 18 de outubro de 2021.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**


  
**José Fiuza Benevides Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00% <b>2447</b>			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	REF.				
			SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		08/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.051,02</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	177,98	1.067,88
1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	293,04	56,38	16.521,60
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,93	63,46	566,70
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	49,36	8,71	429,93
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	477,26	7,26	3.464,91
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>15.467,93</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	33,83	70,30	2.378,25
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,67	105,14	10.058,74
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	17,56	27,59	484,48
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,00	26,04	1.223,88
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	47,00	28,14	1.322,58
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>58.233,88</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO SAPATAS</b>						<b>41.629,63</b>
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	25,92	27,52	713,32
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	84,96	137,27	11.662,46
3.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	254,40	20,64	5.250,82
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	523,00	18,73	9.795,79
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	210,00	21,73	4.563,30
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	503,60	9.643,94
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>16.604,25</b>
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,30	26,42	351,39
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	94,20	70,19	6.611,90
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	194,80	20,64	4.020,67
3.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	83,90	21,73	1.823,15
3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,54	503,60	3.797,14
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>98.204,23</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTOS DOS PILARES</b>						<b>6.828,41</b>
4.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,60	134,28	4.108,97
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	503,60	2.719,44
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>91.375,82</b>
4.2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	58,18	75,46	4.390,26
4.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	505,26	172,16	86.985,56
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>58.656,57</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>						<b>16.516,84</b>
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,86	124,24	5.573,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		06/2021																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																									
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	35,35	138,13	4.882,90
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,72	7,38	662,13
5.1.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,72	39,24	3.520,61
5.1.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	35,35	53,12	1.877,79
<b>5.2</b>	<b>MUROS</b>						<b>42.139,73</b>
5.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	128,17	328,78	42.139,73
<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>68.094,37</b>
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	505,26	111,79	56.483,02
6.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	54,08	111,19	6.013,16
6.3	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	447,14	12,52	5.598,19
<b>7</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>91.619,81</b>
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>72.318,80</b>
7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	413,05	26,42	10.912,78
7.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	413,05	32,82	13.556,30
7.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	413,05	1,97	813,71
7.1.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	291,66	161,27	47.036,01
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>19.301,01</b>
7.2.1	040408	PISO DE CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 1/4" 10cm DESEMPENADO	SBC	M2	121,39	159,00	19.301,01
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.448,46</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	66,48	36,83	2.448,46
<b>9</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>11.117,29</b>
9.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,20	13,07	799,88
9.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	505,26	20,42	10.317,41
<b>10</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>1.270,92</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>956,72</b>
10.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	29,90	657,80
10.1.2	89744	JOELHO 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	12,00	24,91	298,92
<b>10.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>314,20</b>
10.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	4,00	78,55	314,20
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>15.078,57</b>
<b>11.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>1.190,53</b>
11.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,81	298,81
11.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	102,78	102,78
11.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	24,61	24,61
11.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	24,61	123,05
11.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	100,75	201,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.


<b>DATA:</b> 18/10/2021		<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


Prefeitura Municipal de Irauçuba

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,38	161,38
11.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	139,20	278,40
<b>11.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.957,65</b>
11.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	70,00	24,80	1.736,00
11.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	10,00	44,65	446,50
11.2.3	95811	CONDULÊTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	16,26	81,30
11.2.4	95814	CONDULÊTE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	4,00	19,51	78,04
11.2.5	95817	CONDULÊTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	33,97	33,97
11.2.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	44,00	7,30	321,20
11.2.7	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	21,72	260,64
<b>11.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						<b>2.068,49</b>
11.3.1	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	3,00	4,43	13,29
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	280,00	7,34	2.055,20
<b>11.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>8.861,90</b>
11.4.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,50	32,50
11.4.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOCULULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	20,00	441,47	8.829,40
<b>12</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>12.997,23</b>
12.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	67,97	339,85
12.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	244,39	244,39
12.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	17,50	64,81	1.134,18
12.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	110,00	83,75	9.212,50
12.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	19,00	17,76	337,44
12.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	13,26	70,30	932,18
12.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	13,26	27,59	365,84
12.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	30,73	153,65
12.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	14,03	140,30
12.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	27,38	136,90
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>10.305,52</b>
13.1	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	4.098,35	4.098,35
13.2	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	3.719,11	3.719,11
13.3	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	2.488,06	2.488,06
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>668,16</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15% - 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	477,26	1,40	668,16
VALOR TOTAL:							466.213,96
Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Duzentos e Treze reais e Noventa e Seis centavos.							

  
 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

**DATA :** 18/10/2021 **BDI :** 20,00%

**VERBA:** 2021/06 - Fortaleza

**VEÍCULO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,73	22.051,02	100,00	22.051,02							100,00	22.051,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,32	15.467,93	100,00	15.467,93							100,00	15.467,93
3	FUNDAÇÕES	12,49	58.233,88	60,00	34.940,33	40,00	23.293,55					100,00	58.233,88
4	SUPERESTRUTURA	21,06	98.204,23			60,00	58.922,54	40,00	39.281,69			100,00	98.204,23
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	12,58	58.656,57					100,00	58.656,57			100,00	58.656,57
6	SISTEMAS DE COBERTURA	14,61	68.094,37			70,00	47.666,06	30,00	20.428,31			100,00	68.094,37
7	SISTEMA DE PISOS	19,65	91.619,81	20,00	18.323,96	80,00	73.295,85					100,00	91.619,81
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,53	2.448,46	100,00	2.448,46							100,00	2.448,46
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	2,38	11.117,29							100,00	11.117,29	100,00	11.117,29
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,27	1.270,92			20,00	254,18	40,00	508,37			100,00	1.270,92
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,23	15.078,57			20,00	3.015,71	20,00	3.015,71	60,00	9.047,15	100,00	15.078,57
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,79	12.997,23	40,00	5.198,89	30,00	3.899,17	30,00	3.899,17			100,00	12.997,23
13	SERVIÇOS DIVERSOS	2,21	10.305,52							100,00	10.305,52	100,00	10.305,52
14	SERVIÇOS FINAIS	0,14	668,16							100,00	668,16	100,00	668,16
			466.213,96	21,11	98.430,59	45,12	210.347,06	26,98	125.789,82	6,79	31.646,49	466.213,96	
				21,11	98.430,59	66,23	308.777,65	93,21	434.567,47	100,00	466.213,96		

*Fernando*  
**JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

*Elizeu*  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				-	06/2021
				47,76%	05/2021
				47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98</b>


I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>



**BDI = 20,00%**


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

  
**JOSÉ FUIZA BENEVIDES NETO**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753  
 RNP: 061666927-5

  
**CONSTRUTORA IMPACTO.COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MÊS
			113,15%	-
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	
			08/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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**

  
**José Fiuza Benevides Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

  
 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Elizete Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.903-44



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

**Horista = 113,15%**  
**Mensalista = 71,25%**

**A + B + C + D**

**José Fiuza Benevides Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5


Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
**Eitelzo Bastos Lira**  
 Administrador  
 CPF: 209.229.903-44

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.**  
**REF.TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24.01**  
**TABELA SEINFRA 027.1-COM DESONERAÇÃO, SBC 2021/06-FORTALEZA, SINAPI 2021/07-COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 83,85% BDI = 20,00%**

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
A.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		24,41%
A.2	Fardamento		2,84%
A.3	Equipamento de proteção Individual (EPI)		0,65%
A.4	Seguro de Vida em Grupo		0,52%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	<b>28,42%</b>

*Jose Fiuza*  
José Fiuza Benevides Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
*Elizeu Bastos Lira*  
Elizeu Bastos Lira  
Administrador  
CPF: 209.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00%																										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 2506  
Rubrica

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6600	35,3532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3400	24,3400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2800	55,2600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1400	2,2710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,2242</b>

<b>VALOR:</b>	<b>148,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,32</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>29,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>177,98</b>

### 1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,9753</b>


<b>VALOR:</b>	<b>46,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,38</b>

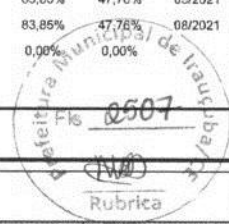
### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	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>18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,46</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA:	18/10/2021	BDI:	20,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTES:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.		SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						HORA	MES	REF.
						113,15%	-	06/2021
						83,85%	47,76%	05/2021
						83,85%	47,76%	08/2021
						0,00%	0,00%	



#### 1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,71</b>

#### 1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1700	0,4034
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2800	0,4912
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1400	0,1817
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,9700	0,2517
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3280</b>


<b>VALOR:</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,26</b>

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

SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,58</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,30</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021	BDI : 20.00%																										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													



### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,6600	4,6081
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4800	1,4518
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,0599</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,3275</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3000	65,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,2300</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>87,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,62</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>17,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,14</b>

### 2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,89	4,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,63	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,81	9,62
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,56	1,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,99</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>22,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,99</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,59</b>

### 2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,7500	10,5000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,5000</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021		BDI : 20,00%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													

TOTAL MAO DE OBRA:	11,1960
VALOR:	21,70
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,70
VALOR BDI (20.00%):	4,34
VALOR COM BDI:	26,04

### 2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,6300	23,4519
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,4519
VALOR:					23,45
VALOR SEM ENCARGOS:					21,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					23,45
VALOR BDI (20.00%):					4,69
VALOR COM BDI:					28,14


### 3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	277,74	15,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,29	5,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,81	1,25
TOTAL SERVICOS:					22,93
VALOR:					22,93
VALOR SEM ENCARGOS:					19,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					22,93
VALOR BDI (20.00%):					4,59
VALOR COM BDI:					27,52

### 3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,18	0,10
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,76	0,33
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	18,89	0,88
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,87	0,22
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,39	15,63
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	19,12	24,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021		BDI : 20,00%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													

TOTAL MATERIAL: 41,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,19	17,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	19,10	52,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,26	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,67	1,63
TOTAL SERVICOS:					72,80	

VALOR:	114,39
VALOR SEM ENCARGOS:	90,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	114,39
VALOR BDI (20.00%):	22,88
VALOR COM BDI:	137,27

### 3.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,24	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,64	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,02	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,20	1,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,42	14,42
TOTAL SERVICOS:					16,56	

VALOR:	17,20
VALOR SEM ENCARGOS:	16,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,20
VALOR BDI (20.00%):	3,44
VALOR COM BDI:	20,64

### 3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,24	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,60	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			REP.	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	15,02	0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,20	1,42
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,41	13,41

**TOTAL SERVICOS:** 15,01

<b>VALOR:</b>	<b>15,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,61</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,73</b>

### 3.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,24	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23

**TOTAL MATERIAL:** 0,73

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,02	0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,20	3,34
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,62	13,62

**TOTAL SERVICOS:** 17,38

<b>VALOR:</b>	<b>18,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,11</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,73</b>

### 3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508


**TOTAL EQUIPAMENTO:** 15,8508

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

**TOTAL MAO DE OBRA:** 93,3000

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,7500	56,9987
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2100	46,5297

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021		<b>BDI:</b> 20,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9800	15,0438
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,5222</b>

<b>VALOR:</b>	<b>419,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>351,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>419,67</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>83,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>503,60</b>

### 2.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	277,74	15,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,29	5,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,81	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,02</b>


<b>VALOR:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,42</b>

### 3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,18	0,10
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,69	5,86
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,89	0,49
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	22,87	0,77
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,39	1,92
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,12	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,41</b>

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,19	7,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,10	21,86
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,26	0,25
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,67	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,08</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA:	18/10/2021	BDI:	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR:	58,49
VALOR SEM ENCARGOS:	48,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	58,49
VALOR BDI (20.00%):	11,70
VALOR COM BDI:	70,19

### 3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,24	0,50
0039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,02	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,20	1,90
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,42	14,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,56</b>

VALOR:	17,20
VALOR SEM ENCARGOS:	16,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,20
VALOR BDI (20.00%):	3,44
VALOR COM BDI:	20,64


### 3.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,24	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,02	0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,20	3,34
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,62	13,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,38</b>

VALOR:	18,11
VALOR SEM ENCARGOS:	16,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15% - 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR BDI (20,00%)	3,62
VALOR COM BDI:	21,73

### 3.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,7500	56,9987
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2100	46,5297
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9800	15,0438
TOTAL MATERIAL:					310,5222

VALOR:	419,67
VALOR SEM ENCARGOS:	351,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	419,67
VALOR BDI (20,00%):	83,93
VALOR COM BDI:	503,60

### 4.1.1. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	4,11	0,80
00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,58	1,23
00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,33	2,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,18	0,06
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	22,87	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	16,19	3,33
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	19,10	21,48
92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	156,37	82,09
TOTAL SERVICOS:					106,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR:	111,90
VALOR SEM ENCARGOS:	98,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,65
VALOR COM ENCARGOS:	111,90
VALOR BDI (20.00%):	22,38
VALOR COM BDI:	134,28

### 4.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,8508

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3000

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,7500	56,9987
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2100	46,5297
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9800	15,0438
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						310,5222

VALOR:	419,67
VALOR SEM ENCARGOS:	351,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	419,67
VALOR BDI (20.00%):	83,93
VALOR COM BDI:	503,60


### 4.2.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,6042

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,2000	35,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,2800

VALOR:	62,88
VALOR SEM ENCARGOS:	46,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,78
VALOR COM ENCARGOS:	62,88
VALOR BDI (20.00%):	12,58
VALOR COM BDI:	75,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			113,15%	-
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			06/2021	05/2021
			08/2021	08/2021

### 4.2.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,5472</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2000	79,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>143,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>143,47</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>28,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,16</b>

### 5.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,9670</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,7500	2,7155
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,7633</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,53</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>20,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,24</b>

### 5.1.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0600	5,9644



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	44,5400	44,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,2800	15,9640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,4400	0,4032
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,7500	6,3375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,6905</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	389,3600	15,5744
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,7044</b>

<b>VALOR:</b>	<b>115,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,11</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>23,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,13</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,7500	0,4011
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7376</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,38</b>


### 5.1.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	436,2000	10,9050
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,9050</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>REF.</b>	

SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>32,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,24</b>

### 5.1.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,7500	1,5977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6182</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,27</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,12</b>


### 5.2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2000	0,6660
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6660</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>172,2219</b>

MATERIAL		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,7900	0,3916
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,7800	5,8224
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,7500	5,5888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2500	20,1650
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2100	2,2263
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO

HORA	MES	REF.
113,15%	-	06/2021
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	08/2021
0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,6510
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7198
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,5245
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,0800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,6709

**TOTAL MATERIAL:** 101,0903

<b>VALOR:</b>	<b>273,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>166,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>107,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>273,98</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>54,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>328,78</b>

### 6.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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 VEDAÇÃO	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	70,23	81,88

**TOTAL MATERIAL:** 89,72

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	16,60	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	17,45	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,81	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,76	1,98


**TOTAL SERVIÇO:** 3,44

<b>VALOR:</b>	<b>93,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,16</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>18,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,79</b>

### 6.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	61,90	64,99
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,21	0,23
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	64,09	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	30,88	2,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>REF.</b>	

SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		2528	0,00%	0,00%

00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	141,72	12,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,62</b>

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	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	0,01830000	16,60	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,45	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	14,81	5,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,76	6,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,66</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>18,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,19</b>

### 6.3. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,52</b>

### 7.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	277,74	15,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,29	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,81	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,02</b>


<b>VALOR:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,42</b>

### 7.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA :</b> 18/10/2021		<b>BDI :</b> 20,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	9,86	2,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,33</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	428,82	18,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,29	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	14,81	1,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>25,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,35</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,82</b>

### 7.1.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,47	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	14,81	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,97</b>

### 7.1.4. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)


<b>VALOR:</b>	<b>134,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,39</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>26,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,27</b>

### 7.2.1. 040408 - PISO DE CONCRETO ARMADO COM ACO CA-50 1/4" 10cm DESEMPENADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,6080	11,06	6,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 18/10/2021	<b>BDI:</b> 20.00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SBC	2021/06 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			113,15%	-
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				<b>REF.</b>
				06/2021
				05/2021
				08/2021

I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	2,1030	11,06	23,26
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,6080	14,90	9,06
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	0,5260	14,90	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,88</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	4,9300	10,73	52,90
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,0200	17,37	0,35
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0580	93,02	5,40
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	39,7000	0,56	22,23
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,0350	66,50	2,33
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,0360	66,86	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>132,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>107,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (113.15%):</b>	<b>24,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,50</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>26,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,00</b>

### 8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>


MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6700	27,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,3400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,69</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,83</b>

### 9.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3324</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,6500	6,8178
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,8700	1,2827

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00%																										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ.																													

TOTAL MATERIAL:	8,5543
VALOR:	10,89
VALOR SEM ENCARGOS:	9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (20.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	13,07

**9.2. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	28,18	3,09
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	17,87	0,19
TOTAL MATERIAL:					3,28	

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,28	13,74
TOTAL SERVICOS:					13,74	

VALOR:	17,02
VALOR SEM ENCARGOS:	12,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	17,02
VALOR BDI (20.00%):	3,40
VALOR COM BDI:	20,42

**10.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	52,79	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,85	0,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	45,84	1,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,19	13,84
TOTAL MATERIAL:					15,75	

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,96	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,07	5,14
TOTAL SERVICOS:					9,17	

VALOR:	24,92
VALOR SEM ENCARGOS:	21,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	24,92
VALOR BDI (20.00%):	4,98
VALOR COM BDI:	29,90