



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
0556

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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.
			06/2021
			05/2021
			08/2021

<b>VALOR:</b>	<b>58,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,54</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,25</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	20,26	0,50
039017	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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,04	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,22	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	14,44	14,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,22</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,66</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	20,26	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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,04	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,22	3,35
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	13,63	13,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,13</b>

\$

\$



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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%	
FONTE	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%	

VALOR BDI (20.00%):	3,63
VALOR COM BDI:	21,76

## 3.2.5. 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	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794	

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	65,8100	57,0507
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL MATERIAL:					310,6390	

VALOR:	419,82
VALOR SEM ENCARGOS:	351,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	419,82
VALOR BDI (20.00%):	83,96
VALOR COM BDI:	503,78

## 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	4,11	0,80
00040287	LOCAÇÃO 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	LOCAÇÃO 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	6,34	2,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,51	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,19	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	22,89	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	16,20	3,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	19,11	21,49
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	156,47	82,14
TOTAL SERVICO:					106,96	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
Fls. 2558  
RUBRICA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FORTE</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.
			06/2021
			05/2021
			08/2021

<b>VALOR:</b>	<b>111,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,96</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>22,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,35</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,8100	57,0507
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,6390</b>

<b>VALOR:</b>	<b>419,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>351,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>419,82</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>83,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>503,78</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,6042</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,2100	35,3290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,3290</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,52</b>

JF

B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00%	Fis 2559		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTES	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%	

### 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
TOTAL MAO DE OBRA:						63,5472

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2100	80,0310
TOTAL MATERIAL:						80,0310

VALOR:	143,58
VALOR SEM ENCARGOS:	104,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,65
VALOR COM ENCARGOS:	143,58
VALOR BDI (20.00%):	28,72
VALOR COM BDI:	172,30

### 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	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8100	2,7180
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
TOTAL MATERIAL:						43,7658

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

### 5.1.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - 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
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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>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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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	SEINFRA	M2	1,00000000	44,5900	44,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,7680</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,5000	15,5800
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,7100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>115,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,19</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>23,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,23</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7379</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	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>						<b>21,7920</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,2800	10,9070
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,9070</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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>MES</b>	<b>REF.</b>
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%	08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	32,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (20,00%):	6,54
VALOR COM BDI:	39,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8100	1,5992
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6197</b>

VALOR:	44,27
VALOR SEM ENCARGOS:	20,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	44,27
VALOR BDI (20,00%):	8,85
VALOR COM BDI:	53,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400	0,6672
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6672</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8000	0,3920
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,8500	5,8280
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,8100	5,5939
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2600	20,1868
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2900	2,2287
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fis 2562  
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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>MES</b>	<b>REC</b>
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	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%	

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,0500	0,7205
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6200	2,5290
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0700	2,6709

**TOTAL MATERIAL:** 101,3213

<b>VALOR:</b>	<b>274,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>166,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>107,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>274,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>54,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>329,05</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	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 METALICA, 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	70,30	81,96

**TOTAL MATERIAL:** 89,80

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	16,61	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	17,46	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,82	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,77	1,98

**TOTAL SERVIÇO:** 3,44

<b>VALOR:</b>	<b>93,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,24</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>18,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,89</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	61,96	65,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,23	0,23
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	64,16	0,15
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	30,91	2,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
2563

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	FONTE	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%	
FONTE	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																										

00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	141,86	12,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>80,69</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	16,61	0,30	
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	17,46	0,23	
88316	SINAPI	H	0,37100000	14,82	5,49	
88323	SINAPI	H	0,27700000	21,77	6,03	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,05</b>

VALOR:	92,74
VALOR SEM ENCARGOS:	88,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	92,74
VALOR BDI (20.00%):	18,55
VALOR COM BDI:	111,29

### 6.3. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	10,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (20.00%):	2,09
VALOR COM BDI:	12,53

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

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	SINAPI	M3	0,05650000	277,89	15,70	
88309	SINAPI	H	0,27180000	19,31	5,24	
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,82	1,09	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>22,03</b>

VALOR:	22,03
VALOR SEM ENCARGOS:	19,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	22,03
VALOR BDI (20.00%):	4,41
VALOR COM BDI:	26,44

### 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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTES:</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%	-	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	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%	

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	9,87	2,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,33

SERVICO	FONTES	UMD	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	M3	0,04310000	428,98	18,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	19,31	4,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	14,82	1,82	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	25,03

<b>VALOR:</b>	27,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,22
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,36
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	5,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,83

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

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

SERVICO	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01170000	14,82	0,17	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	0,17

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

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

<b>VALOR:</b>	134,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	134,53
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	134,53
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	26,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	161,44

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

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,6080	11,06	6,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 18/10/2021	BDI : 20,00%	0565		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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%		08/2021
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%	

1099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	2,1030	11,06	23,26
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,6080	14,90	9,06
1099322	CONCRETISTA	SBC	H	0,5260	14,90	7,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>46,88</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	4,9300	10,74	52,95
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,0200	17,38	0,35
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0580	93,11	5,40
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	39,7000	0,57	22,63
1008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,0350	66,57	2,33
1008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,0360	66,92	2,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,07</b>

VALOR:	132,95
VALOR SEM ENCARGOS:	108,07
VALOR ENCARGOS (113.15%):	24,88
VALOR COM ENCARGOS:	132,95
VALOR BDI (20.00%):	26,59
VALOR COM BDI:	159,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,3540</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,3600</b>

VALOR:	30,71
VALOR SEM ENCARGOS:	28,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,71
VALOR BDI (20.00%):	6,14
VALOR COM BDI:	36,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,3324</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,7000	6,8244
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,9100	1,2840



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</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="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FONTE	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		0,00%	0,00%		
FONTE	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		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ																											

TOTAL MATERIAL:	8,5622
VALOR:	10,89
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,41
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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	28,21	3,09
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	17,89	0,19
TOTAL MATERIAL:					3,28	

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,29	13,75
TOTAL SERVICOS:					13,75	

VALOR:	17,03
VALOR SEM ENCARGOS:	12,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (20.00%):	3,41
VALOR COM BDI:	20,44

### 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	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	52,85	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	45,88	1,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,20	13,86
TOTAL MATERIAL:					15,77	

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,97	4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,08	5,15
TOTAL SERVICOS:					9,19	

VALOR:	24,96
VALOR SEM ENCARGOS:	22,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	24,96
VALOR BDI (20.00%):	4,99
VALOR COM BDI:	29,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls 2567  
Rubrica  
05/2021

### 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,88	3,88
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,34	0,88
TOTAL MATERIAL:					12,27

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,97	3,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,08	4,77
TOTAL SERVICOS:					8,51

VALOR:	20,78
VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR BDI (20.00%):	4,16
VALOR COM BDI:	24,94

### 10.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8250	11,06	9,12
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,2370	14,90	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:					27,55

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003694 RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	37,95	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95

VALOR:	65,50
VALOR SEM ENCARGOS:	50,88
VALOR ENCARGOS (113.15%):	14,62
VALOR COM ENCARGOS:	65,50
VALOR BDI (20.00%):	13,10
VALOR COM BDI:	78,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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% 0568			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7800	85,7800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>174,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>249,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>249,18</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>49,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>299,02</b>

### 11.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1600	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,84</b>

### 11.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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.
			09/2021
			05/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	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>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,62</b>

### 11.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2200	50,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,2200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,01</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>16,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,81</b>

### 11.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0800	112,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>134,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	18/10/2021	BDI:	20,00% - 2070	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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%		08/2021
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 ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	134,60
VALOR BDI (20.00%):	26,92
VALOR COM BDI:	161,52

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

MATERIAL	FONTE	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	116,1200	116,1200
TOTAL MATERIAL:					116,1200	

VALOR:	116,12
VALOR SEM ENCARGOS:	116,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,12
VALOR BDI (20.00%):	23,22
VALOR COM BDI:	139,34

### 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 (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	12,17	12,77
TOTAL MATERIAL:					12,77	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	15,28	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	19,46	2,03
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,06	2,06
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,71	2,23
TOTAL SERVICIO:					7,91	

VALOR:	20,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (20.00%):	4,14
VALOR COM BDI:	24,82

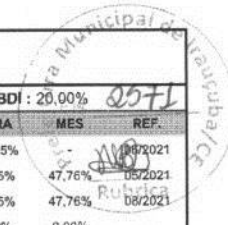
### 11.2.2. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,79	24,97
TOTAL MATERIAL:					24,97	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>REF.</b>	



SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	15,28	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	19,46	3,31
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,06	2,06
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,98	4,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,25</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,70</b>

### 11.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,26</b>	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	15,28	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	19,46	1,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,30</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,56</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,27</b>

### 11.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,32	11,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,32</b>	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,28	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	19,46	2,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,95</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,55</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</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></td><td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FONTE	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	0,00%	0,00%	
FONTE	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	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ																										

VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR BDI (20.00%):	3,25
VALOR COM BDI:	19,52

### 11.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL MATERIAL:					12,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	15,28	6,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	19,46	8,71
TOTAL SERVICOS:					15,54	

VALOR:	28,33
VALOR SEM ENCARGOS:	23,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (20.00%):	5,67
VALOR COM BDI:	34,00

### 11.2.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0310	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL MATERIAL:					1,0500	

VALOR:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (20.00%):	1,22
VALOR COM BDI:	7,30

### 11.2.7. 92695 - LUVAS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	16,18	0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	28,21	0,08
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL MATERIAL:					8,01	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Itapajé  
Fls 2573  
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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%	-	08/2021
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%	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,97	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	19,08	5,66
TOTAL SERVICOS:					10,10	

VALOR:	18,11
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	18,11
VALOR BDI (20.00%):	3,62
VALOR COM BDI:	21,73

### 11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	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	4,60	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,66	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,28	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,46	0,58
TOTAL SERVICOS:					1,03	

VALOR:	3,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,69
VALOR BDI (20.00%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,43

### 11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,96	4,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,60	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,75	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,28	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,46	0,77
TOTAL SERVICOS:					1,38	

VALOR:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	5,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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%	2574
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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>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%
				0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (20.00%):	1,23
VALOR COM BDI:	7,36

### 11.4.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,70	6,70
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,10</b>

VALOR:	27,10
VALOR SEM ENCARGOS:	22,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	27,10
VALOR BDI (20.00%):	5,42
VALOR COM BDI:	32,52

### 11.4.2. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	71,6600	71,6600
19487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,3000	72,3000
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	115,1300	115,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>293,1200</b>

VALOR:	368,20
VALOR SEM ENCARGOS:	322,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	368,20
VALOR BDI (20.00%):	73,64
VALOR COM BDI:	441,84

### 12.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,91	47,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,91</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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.
			08/2021
			05/2021
			08/2021

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,69</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,03</b>

#### 12.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>203,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>203,87</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>40,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>244,64</b>

#### 12.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	32,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,85</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,46
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,05</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>10,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,86</b>

#### 12.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	44,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,15</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	15,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Rubrica 2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	19,46	6,32
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,83	11,41

TOTAL SERVICOS: 22,69

VALOR:	69,84
VALOR SEM ENCARGOS:	64,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,25
VALOR COM ENCARGOS:	69,84
VALOR BDI (20,00%):	13,97
VALOR COM BDI:	83,81

### 5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,10000000	9,94	10,93

TOTAL MATERIAL: 10,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	15,28	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,46	2,17

TOTAL SERVICOS: 3,88

VALOR:	14,81
VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR BDI (20,00%):	2,96
VALOR COM BDI:	17,77

### 5. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,82	58,62

TOTAL SERVICOS: 58,62

VALOR:	58,62
VALOR SEM ENCARGOS:	41,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	58,62
VALOR BDI (20,00%):	11,72
VALOR COM BDI:	70,34

### 12.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	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	18,90	4,80
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	25,64	7,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA 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>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%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,82	9,63
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,57	1,57

TOTAL SERVIÇO: 23,02

VALOR:	23,02
VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	23,02
VALOR BDI (20,00%):	4,60
VALOR COM BDI:	27,62

### 12.9.8111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	17,44	17,44

TOTAL MATERIAL: 17,44

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,31	3,26
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	172,87	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,82	2,50

TOTAL SERVIÇO: 8,19

VALOR:	25,63
VALOR SEM ENCARGOS:	23,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	25,63
VALOR BDI (20,00%):	5,13
VALOR COM BDI:	30,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	4,1540

TOTAL MAO DE OBRA: 7,5080

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	4,1800	4,1800

TOTAL MATERIAL: 4,1800

VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (20,00%):	2,34
VALOR COM BDI:	14,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 12.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	11,43	11,43
TOTAL MATERIAL:					11,85	

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	15,28	4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,46	6,15
TOTAL SERVICOS:					10,98	

VALOR:	22,83
VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,83
VALOR BDI (20.00%):	4,57
VALOR COM BDI:	27,40

### 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 SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	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	3.418,8000	3.418,8000
TOTAL MATERIAL:					3.418,8000	

VALOR:	3.418,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3.418,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.418,80
VALOR BDI (20.00%):	683,76
VALOR COM BDI:	4.102,56

### 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 (CJ)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	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	1.844,2600	1.844,2600
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.229,3600	1.229,3600
TOTAL MATERIAL:					3.073,6200	

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,0900	28,8123
TOTAL SERVICOS:					28,8123	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA 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 ESPORTIVA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FORTE	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:	3.102,43
VALOR SEM ENCARGOS:	3.095,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.102,43
VALOR BDI (20.00%):	620,49
VALOR COM BDI:	3.722,92

### 13.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE 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	2.075,5100	2.075,5100
TOTAL MATERIAL:					2.075,5100

VALOR:	2.075,51
VALOR SEM ENCARGOS:	2.075,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.075,51
VALOR BDI (20.00%):	415,10
VALOR COM BDI:	2.490,61

### 14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (20.00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,40

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS  
EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

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





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº Nº 2021.09.24.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra esportiva coberta no Centro de Educação Infantil Tia Nega, localizada na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

ITEM	UNIDADE ADMINISTRATIVA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
01	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra esportiva coberta no Centro de Educação Infantil Tia Nega, localizada na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.	120 DIAS	467.199,20

VALOR GLOBA R\$ 467.199,20 (Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Noventa e Nove reais e Vinte centavos)

- ✓ Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros danos que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação

Proponente: RSM CONSTRUÇÕES

Endereço: Rua Osvaldo Rangel, 877 Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

CNPJ:33.159.524/0001-89

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução dos serviços: Conforme Cronograma

**SOBRAL/CE, 18 de Outubro de 2021**

**RSM CONSTRUÇÕES**  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Osvaldo Rangel, 877  
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Engº Civ.  
CPF: 081.732.733-91



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

18/10/2021

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra esportiva coberta no Centro de Educação Infantil Tia Nega, localizada na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. Síntese do Objeto: Obras
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2021.09.24.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.053,78	4,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.509,92	3,32
3	FUNDAÇÕES	58.361,79	12,49
3.1	CONCRETO ARMADO SAPATAS	41.722,77	8,93
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	16.639,02	3,56
4	SUPERESTRUTURA	98.360,01	21,05
4.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES	6.840,79	1,46
4.2	ESTRUTURA METÁLICA	91.519,22	19,59
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	58.719,95	12,57
5.1	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS	16.528,95	3,54
5.2	MUROS	42.191,00	9,03
6	SISTEMA DE COBERTURA	68.301,39	14,62
	SISTEMAS DE PISOS	91.879,03	19,67
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	72.489,41	15,52
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	19.389,62	4,15
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.454,44	0,53
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.133,68	2,38
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.274,36	0,27
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	959,64	0,21
10.2	ACESSÓRIOS	314,72	0,07
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.116,89	3,24
11.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.193,25	0,26
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	2.963,13	0,63
11.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.076,95	0,44
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8.883,56	1,90
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.028,62	2,79
13	SERVIÇOS DIVERSOS	10.337,18	2,21
14	SERVIÇOS FINAIS	668,16	0,14
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>467.199,20</b>	<b>100,00</b>

Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Noventa e Nove reais e Vinte centavos

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA



João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91







ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>22.063,78</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,70	29,74	178,44	1.070,64
1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	293,04	46,98	9,40	56,38	16.521,60
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,93	52,88	10,58	63,46	566,70
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	49,36	7,26	1,45	8,71	429,93
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	477,26	6,05	1,21	7,26	3.464,91
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>15.509,92</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	33,83	58,66	11,73	70,39	2.381,29
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,67	87,85	17,57	105,42	10.085,53
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SINAPI	M3	17,56	23,03	4,61	27,64	485,36
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,00	21,75	4,35	26,10	1.226,70
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	47,00	23,60	4,72	28,32	1.331,04
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>58.361,79</b>
<b>3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO SAPATAS</b>							<b>41.722,77</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	22,95	4,59	27,54	713,84
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	84,96	114,61	22,92	137,53	11.684,55
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	17,25	3,45	20,70	5.266,08
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	15,66	3,13	18,79	9.827,17
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	18,17	3,63	21,80	4.578,00
3.1.6	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	420,07	84,01	504,08	9.653,13
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>16.639,02</b>
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,30	22,04	4,41	26,45	351,79
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	94,20	58,61	11,72	70,33	6.625,09
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	17,25	3,45	20,70	4.032,36
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	18,17	3,63	21,80	1.829,02
3.2.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,54	420,07	84,01	504,08	3.800,76
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>98.360,01</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>										<b>6.840,79</b>
4.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS, PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,60	112,17	22,43	134,60	4.118,76		
4.1.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	420,07	84,01	504,08	2.722,03		
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>										<b>91.519,22</b>
4.2.1	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	58,18	62,98	12,60	75,58	4.397,24		
4.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	505,26	143,69	28,74	172,43	87.121,98		
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>										<b>58.719,95</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>										<b>16.528,95</b>
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,86	103,54	20,71	124,25	5.573,86		
5.1.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	35,35	115,37	23,07	138,44	4.893,85		
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,72	6,15	1,23	7,38	662,13		
5.1.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,72	32,70	6,54	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	44,28	8,86	53,14	1.878,50		
<b>5.2</b>	<b>MUROS</b>										<b>42.191,00</b>
5.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	128,17	274,32	54,86	329,18	42.191,00		
<b>6</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>										<b>68.301,39</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	93,45	18,69	112,14	56.659,86		
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	92,92	18,58	111,50	6.029,92		
6.3	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	447,14	10,46	2,09	12,55	5.611,61		
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>										<b>91.879,03</b>
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>										<b>72.489,41</b>
7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	413,05	22,04	4,41	26,45	10.925,17		
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	27,37	5,47	32,84	13.564,56		
7.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	413,05	1,65	0,33	1,98	817,84		
7.1.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	291,66	134,81	26,96	161,77	47.181,84		
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>										<b>19.389,62</b>
7.2.1	040408	PISO DE CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 1/4" 10cm DESEMPENADO	SBC	M2	121,39	133,11	26,62	159,73	19.389,62		
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										<b>2.454,44</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	66,48	30,77	6,15	36,92	2.454,44		
<b>9</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>										<b>11.133,68</b>
9.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,20	10,91	2,18	13,09	801,11		
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	17,04	3,41	20,45	10.332,57		



10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										1.274,36
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										959,64
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	25,00	5,00	30,00	660,00		
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	20,81	4,16	24,97	299,64		
10.2	ACESSÓRIOS										314,72
10.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	4,00	65,57	13,11	78,68	314,72		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										15.116,89
11.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										1.193,25
11.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,55	49,91	299,46	299,46		
11.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,79	17,16	102,95	102,95		
11.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,54	4,11	24,65	24,65		
11.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,54	4,11	24,65	123,25		
11.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	84,12	16,62	100,94	201,88		
11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,83	26,97	161,80	161,80		
11.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	116,36	23,27	139,63	279,26		
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										2.963,13
11.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	70,00	20,70	4,14	24,84	1.738,80		
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	37,32	7,46	44,78	447,80		
11.2.3	95811	CONDULETE 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	13,58	2,72	16,30	81,50		
11.2.4	95814	CONDULETE 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	16,30	3,26	19,56	78,24		
11.2.5	95817	CONDULETE 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	28,36	5,67	34,03	34,03		
11.2.6	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	44,00	6,09	1,22	7,31	321,64		
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	18,13	3,63	21,76	261,12		
11.3	CABOS E FIOS CONDUTORES										2.076,95
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	3,71	0,74	4,45	13,35		
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	6,14	1,23	7,37	2.063,60		
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										8.883,56
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	27,13	5,43	32,56	32,56		
11.4.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	20,00	368,79	73,76	442,55	8.851,00		
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										13.028,62
12.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	56,79	11,36	68,15	340,75		



**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

**RSM PESSOA EIRELI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETÁRIA

Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Noventa e Nove reais e Vinte centavos

12.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	204,29	40,86	245,15	245,15
12.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	SINAPI	M	17,50	54,15	10,83	64,98	1.137,15
12.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	110,00	69,97	13,99	83,96	9.235,60
12.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	19,00	14,84	2,97	17,81	338,39
12.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	13,26	58,66	11,73	70,39	933,37
12.7	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	13,26	23,03	4,61	27,64	366,51
12.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	25,69	5,14	30,83	154,15
12.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	11,70	2,34	14,04	140,40
12.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	5,00	22,86	4,57	27,43	137,15
<b>13</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>10.337,18</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	3.425,81	685,16	4.110,97	4.110,97
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	3.108,74	621,75	3.730,49	3.730,49
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	2.079,77	415,95	2.495,72	2.495,72
<b>14</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>668,16</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	477,26	1,17	0,23	1,40	668,16
									<b>VALOR TOTAL: 467.199,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

18/10/2021



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra esportiva coberta no Centro de Educação Infantil Tia Nega, localizada na Sede do Município de Iraucuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. Síntese do Objeto: Obras;
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
<b>EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 2021.09.24.01
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7700	35,4654
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4200	24,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3200	55,4400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1800	2,2770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,6024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>128,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>29,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>293,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>49,38</b>

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2300	0,4046
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3200	0,4928
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1800	0,1822
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0600	0,2525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3321</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>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>477,26</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,83	58,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>58,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,66</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>33,83</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,4900	4,6372
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6900	1,4592
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0964</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4800	65,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,4280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>17,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>95,67</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	18,92	4,80
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	25,67	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,83	9,63
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,57	1,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>23,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,03</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,64</b>