

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Itauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
11.12	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	2,00	17,33	20,80	41,60	0,03	
11.13	92895	LUVÁ, 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	2,00	18,00	21,60	43,20	0,03	
11.14	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	5,00	3,55	4,26	21,30	0,01	
11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,80	5,83	7,00	159,60	0,10	
<b>12</b>	<b>EQUIPAMENTOS PARQUE INFANTIL</b>									
12.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	6,00	169,78	203,74	1.222,44	0,77	
12.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	283,85	340,62	1.703,10	1,07	
12.3	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	757,92	909,50	909,50	0,57	
12.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	535,91	643,09	643,09	0,40	
12.5	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	844,15	1.012,98	1.012,98	0,64	
12.6	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	743,02	891,62	891,62	0,56	
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>									
13.1	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	114,31	18,04	21,65	2.474,81	1,56	
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,31	1,17	1,40	160,03	0,10	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>158.887,34</b>	

Cento e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos



FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL

51506-DICE  
 RNP 0612308928

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS

**ellus**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.957,68	1,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.690,56	1,69
3	FUNDAÇÕES	23.511,19	14,80
4	SUPERESTRUTURA	2.319,14	1,46
5	ESTRUTURA METÁLICA	44.450,01	27,98
6	COBERTURA	16.018,86	10,08
7	ALVENARIA	1.789,09	1,13
8	PAVIMENTAÇÃO	47.575,35	29,94
9	REVESTIMENTO	6.607,07	4,16
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.135,34	0,71
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.815,48	1,14
12	EQUIPAMENTOS PARQUE INFANTIL	6.382,73	4,02
13	PINTURA	2.474,81	1,56
14	SERVIÇOS DIVERSOS	160,03	0,10
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>158.887,34</b>	<b>100,00</b>

Cento e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos

  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928







**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS

**elius**  
SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,4500	35,1390
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1900	24,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2100	54,9450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0400	2,2560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,5300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>147,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>147,63</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>29,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>177,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0500	0,4010
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2100	0,4884
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0400	0,1805
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8000	0,2502
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3201</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,25</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,61	61,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>61,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>61,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,66</b>

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.55%):	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	61,75
VALOR BDI (20.00%):	12,35
VALOR COM BDI:	74,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	131,3900	4,5987
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	41,4600	1,4511
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0498

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	58,9300	64,8230
TOTAL MATERIAL:					64,8230

VALOR:	87,20
VALOR SEM ENCARGOS:	75,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	87,20
VALOR BDI (20.00%):	17,44
VALOR COM BDI:	104,64

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	20,15	5,11
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	27,46	7,52
88316	SINAPI	H	0,65000000	15,61	10,14
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL SERVICIO:					24,48

VALOR:	24,48
VALOR SEM ENCARGOS:	18,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	24,48
VALOR BDI (20.00%):	4,90
VALOR COM BDI:	29,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	SEINFRA	H	0,24000000	43,7500	10,5000

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,5000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1960</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,04</b>

### 2. 02533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,3600	23,4019
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,4019</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>23,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,40</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,08</b>

### 3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	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	292,22	16,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,64	6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,61	1,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,24</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,09</b>

### 3.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,67	0,09
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	21,51	0,34
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	19,57	0,91
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	23,70	0,23

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,71	17,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	19,92	25,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	18,88	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	56,51	
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	0,76	
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	1,74	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>77,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>122,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>24,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>24,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,42</b>

### 3.3. 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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	0,26	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	2,03	
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	14,17	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>16,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,57</b>

### 3.4. 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	FONTE	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	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: **0,64**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	16,19	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	20,53	1,52
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	13,15	13,15

TOTAL SERVICOS: **14,86**

VALOR:	15,50
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	15,50
VALOR BDI (20,00%):	3,10
VALOR COM BDI:	18,60

### 3.5. 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	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	21,97	0,54
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: **0,77**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	16,19	0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,53	3,57
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	13,49	13,49

TOTAL SERVICOS: **17,52**

VALOR:	18,29
VALOR SEM ENCARGOS:	16,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	18,29
VALOR BDI (20,00%):	3,66
VALOR COM BDI:	21,95

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

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

TOTAL EQUIPAMENTO: **15,8508**

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,3400	56,6432

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS

**ellus**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,7500	46,2413
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,5400	14,9519

**TOTAL MATERIAL:** 306,2964

<b>VALOR:</b>	<b>415,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>346,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>415,45</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>83,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>498,54</b>

### 4.1.92415 - 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	FORTE	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	4,09	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	1,57	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	6,30	2,47

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 4,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,67	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,70	0,45

**TOTAL MATERIAL:** 0,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	17,39	3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,41	22,96
2263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	173,87	91,28

**TOTAL SERVICO:** 117,82

<b>VALOR:</b>	<b>122,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>14,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,82</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>24,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,38</b>

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

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

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 15,8508

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



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,3400	56,6432
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,7500	46,2413
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,5400	14,9519

TOTAL MATERIAL: 306,2964

VALOR:	415,45
VALOR SEM ENCARGOS:	346,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	415,45
VALOR BDI (20.00%):	83,09
VALOR COM BDI:	498,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006

TOTAL MAO DE OBRA: 27,6042

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,1500	35,0350

TOTAL MATERIAL: 35,0350

VALOR:	62,64
VALOR SEM ENCARGOS:	45,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,79
VALOR COM ENCARGOS:	62,64
VALOR BDI (20.00%):	12,53
VALOR COM BDI:	75,17

### 5.2. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250

TOTAL MAO DE OBRA: 88,1482

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	15,40000000	7,1500	110,1100

TOTAL MATERIAL: 110,1100

VALOR:	198,26
VALOR SEM ENCARGOS:	144,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,61
VALOR COM ENCARGOS:	198,26
VALOR BDI (20.00%):	39,65

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 237,91

### 5.3. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,6330</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8100	1,3215
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,1900	0,7133
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,1900	2,9028
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,0800	12,0120
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,0400	17,8920
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	68,7500	187,6875
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,8600	2,1860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,7151</b>

VALOR:	279,35
VALOR SEM ENCARGOS:	246,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,24
VALOR COM ENCARGOS:	279,35
VALOR BDI (20.00%):	55,87
VALOR COM BDI:	335,22

### 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	2,04	8,46
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	68,81	80,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,69</b>

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	17,75	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	18,62	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,61	1,51
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,16	2,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,64</b>

VALOR:	92,33
VALOR SEM ENCARGOS:	91,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	92,33

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (20.00%):	18,47
VALOR COM BDI:	110,80

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	64,63	67,86
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	18,88	0,24
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	67,22	0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	28,31	2,29
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	163,88	14,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,29</b>	

SERVICO	FORTE	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	17,75	0,32
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	18,62	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	15,61	5,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,16	6,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,76</b>	

VALOR:	98,05
VALOR SEM ENCARGOS:	94,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	98,05
VALOR BDI (20.00%):	19,61
VALOR COM BDI:	117,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,7670</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,3400	2,6985
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0600	6,5614
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,6225</b>	

VALOR:	103,39
VALOR SEM ENCARGOS:	66,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	103,39
VALOR BDI (20.00%):	20,68

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 124,07

### 8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	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	292,22	16,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,64	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,61	1,15

TOTAL SERVIÇO: 23,26

VALOR:	23,26
VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	23,26
VALOR BDI (20.00%):	4,65
VALOR COM BDI:	27,91

### 8.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,54	2,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,26

TOTAL MATERIAL: 2,68

SERVICO	FONTE	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	442,05	19,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,64	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	15,61	1,92

TOTAL SERVIÇO: 26,02

VALOR:	28,70
VALOR SEM ENCARGOS:	25,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,70
VALOR BDI (20.00%):	5,74
VALOR COM BDI:	34,44

### 8.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,46	1,46

TOTAL MATERIAL: 1,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	15,61	0,18

TOTAL SERVIÇO: 0,18

VALOR:	1,64
--------	------

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** N° 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	1,59
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,64
VALOR BDI (20,00%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,97

### 8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9140</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,7390</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,3300	2,1699
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6400	2,3460
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,6300	0,5289
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,6300	3,5630
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,0400	1,7020
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,6730</b>	

VALOR:	113,33
VALOR SEM ENCARGOS:	67,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,83
VALOR COM ENCARGOS:	113,33
VALOR BDI (20,00%):	22,67
VALOR COM BDI:	136,00

### 8.5. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,5700	215,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,5700</b>	

VALOR:	215,57
VALOR SEM ENCARGOS:	215,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	215,57
VALOR BDI (20,00%):	43,11

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 258,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,3400	0,3986
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7108</b>

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

### 9.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,3400	1,5878
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5298</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,43</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,52</b>

### 9.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,2600	35,4860
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,4860</b>

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,7300	14,8346
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,8346</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>38,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,17</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>20,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>121,40</b>	

### 9.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3536</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4800	2,3003
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3003</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,65</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,78</b>	

### 10.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SOTERRADO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01380000	46,25	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,77	0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,40	1,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,66	15,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,34</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	15,85	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	20,04	5,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,02</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>3,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,02</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>5,40</b>	

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 32,42

### 10.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,09	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,85	3,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,04	5,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,95</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,34</b>

### 10.3. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8250	12,19	10,06
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,2370	16,40	20,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003694 RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	37,67	37,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>16,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>13,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,62</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>172,8500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>247,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>202,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>49,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>297,52</b>

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8100	47,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,8100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,35</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>17,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,42</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2000	9,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,55</b>

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2000	9,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8600	49,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,8600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,65</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>16,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2700	111,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,2700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>133,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,71</b>

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	Rubrica 133,79
VALOR BDI (20.00%):	26,76
VALOR COM BDI:	160,55

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,2900	115,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>115,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,29</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>23,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,35</b>	

### 11.8. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,29	15,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,00</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	16,51	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,84	2,17
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	2,29	2,29
5754	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	7,41	2,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,64</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>4,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,37</b>	

### 11.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,92	29,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,31</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	16,51	2,80

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,84	3,54
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	2,29	2,29
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	14,46	4,81

**TOTAL SERVIÇO:** 13,44

<b>VALOR:</b>	<b>42,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,75</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,30</b>

### 11.10. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,89</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	16,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	20,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,33</b>

### 11.11. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0310</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,30</b>

*[Handwritten signature]*

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 11.12. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	2,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,80</b>

### 11.13. 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 (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	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	0,08
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	4,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	5,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,60</b>

### 11.14. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,49

*[Handwritten signatures and initials]*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação  
**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,84	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,11
<b>VALOR:</b>						3,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						0,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,55
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						0,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,26

### 11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000981	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	3,63	4,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,38	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,34	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,51	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,84	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,49	

<b>VALOR:</b>						5,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,37
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						0,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,83
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						1,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,00

### 12.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					108,6220	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	72,3300	5,7141
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	73,7500	2,3600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0600	10,4569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5400	10,0013
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6600	29,7000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,0500	2,9280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					61,1603	

<b>VALOR:</b>						169,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						101,95

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	Rubrica 67,83
VALOR COM ENCARGOS:	169,78
VALOR BDI (20.00%):	33,96
VALOR COM BDI:	203,74

### 12.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	213,9300	213,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,9300</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,8500	11,3955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,4407</b>

  

<b>VALOR:</b>	<b>283,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>283,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>56,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>340,62</b>

### 12.3. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	627,7800	627,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>627,7800</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	366,2100	87,8904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	41,2100	9,8904
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	134,8400	32,3616
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>130,1424</b>

  

<b>VALOR:</b>	<b>757,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>714,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>757,92</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>151,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>909,50</b>

### 12.4. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	470,8400	470,8400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>470,8400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,2100	43,9452
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>65,0712</b>

<b>VALOR:</b>	<b>535,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>514,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>21,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>535,91</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>107,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>643,09</b>

### 12.5. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	779,0800	779,0800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>779,0800</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,2100	43,9452
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>65,0712</b>

<b>VALOR:</b>	<b>844,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>822,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>21,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>844,15</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>168,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.012,98</b>

### 12.6. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	677,9500	677,9500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>677,9500</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,2100	43,9452
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>65,0712</b>

<b>VALOR:</b>	<b>743,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>721,36</b>



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	743,02
VALOR BDI (20.00%):	148,60
VALOR COM BDI:	891,62

### 13.1. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	14,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,70</b>

VALOR:	18,04
VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,04
VALOR BDI (20.00%):	3,61
VALOR COM BDI:	21,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>

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

FRANCISCO MARCELO N. DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

TOMADA DE PREÇOS: Nº 2021.12.15.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.957,68	100,00 %			100,00 %
			1.957,68			1.957,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.690,56	100,00 %			100,00 %
			2.690,56			2.690,56
3	FUNDAÇÕES	23.511,19	100,00 %			100,00 %
			23.511,19			23.511,19
4	SUPERESTRUTURA	2.319,14		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				463,83	1.855,31	2.319,14
5	ESTRUTURA METÁLICA	44.450,01		100,00 %		100,00 %
				44.450,01		44.450,01
6	COBERTURA	16.018,86		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				3.203,77	12.815,09	16.018,86
7	ALVENARIA	1.789,09			100,00 %	100,00 %
					1.789,09	1.789,09
8	PAVIMENTAÇÃO	47.575,35		100,00 %		100,00 %
				47.575,35		47.575,35
9	REVESTIMENTO	6.607,07			100,00 %	100,00 %
					6.607,07	6.607,07
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.135,34			100,00 %	100,00 %
					1.135,34	1.135,34
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.815,48			100,00 %	100,00 %
					1.815,48	1.815,48
12	EQUIPAMENTOS PARQUE INFANTIL	6.382,73			100,00 %	100,00 %
					6.382,73	6.382,73
13	PINTURA	2.474,81			100,00 %	100,00 %
					2.474,81	2.474,81
14	SERVIÇOS DIVERSOS	160,03			100,00 %	100,00 %
					160,03	160,03
		158.887,34	28.159,43	95.692,96	35.034,95	158.887,34
			28.159,43	123.852,39	158.887,34	

FRANCISCO MARCELO N DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
<b>TOTAL</b>		<b>3,98</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,40</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 20,00%**

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

  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928







**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	17,84	0,00
B2	Ferriados	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

*(Handwritten signatures and initials)*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**

**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Implantação de Parque Infantil na E. M. E. F. Francisco Araújo Chaves na Localidade de São José no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº 2021.12.15.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	Rubrica
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feridos	3,71	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	

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

**A + B + C + D**

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928