



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com

3373 A  
*[Handwritten signature]*

00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	105,68	105,68
					TOTAL Material:	105,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	21,44	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	26,35	10,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,61
					VALOR:	120,29

**8.1.3.8. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	149,45	149,45
00003799						
					TOTAL Material:	149,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	21,44	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	26,35	10,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,61
					VALOR:	164,06

**8.1.3.9. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,24	3,56
00039244						
					TOTAL Material:	3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,44	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,35	1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,34

Serviço	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	3,44	3,44
91170						
					TOTAL Serviço:	3,44
					VALOR:	10,34

**8.1.3.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

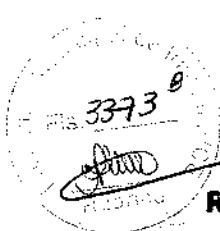
Material	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
00034653						
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
					TOTAL Material:	10,12

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

*[Handwritten signature]*  
 Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtone Portela Aguiar  
 Administrador

Responsável Técnico  
 Crea-RNP:0626705155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,44	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,35	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,27
VALOR:						12,39

8.1.3.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Material:						10,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,44	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,35	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,16
VALOR:						13,54

8.1.3.12. 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	110,1700	110,1700
TOTAL Material:						110,1700
VALOR:						110,17

8.1.3.13. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,7600	125,280
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	118,7300	118,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						244,0100

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,1300	24,5200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9600	45,9600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2600	315,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8800	19,4000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	83,1100	83,1100
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,4000	88,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6000	34,6000
11404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	465,7000	465,7000

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtonete Pontes Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 058.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com

3374A  
 [Signature]

Mão de Obra		SEINFRA	UN	1,00000000	251,9700	251,9700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE					
						TOTAL Material: 1.332,0800
Mão de Obra		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
						TOTAL Mão de Obra: 150,1600
Serviço		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	389,8900	389,8900
						TOTAL Serviço: 389,8900
						VALOR: 2.116,14

**8.1.3.14. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

Material		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
						TOTAL Material: 10,5300
Mão de Obra		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						TOTAL Mão de Obra: 6,2310
						VALOR: 16,76

**8.1.3.15. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	221,7200	221,7200
						TOTAL Material: 221,7200
Mão de Obra		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
						TOTAL Mão de Obra: 18,1600
						VALOR: 239,88

**8.1.4.1. 1008595 - COIFA AÇO INOXIDÁVEL 2,40 x 1,20m (UN)**

Material		SBC	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008595	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 2,40 x 1,20m	SBC	UN	1,0000	3.197,77	3.197,77
						TOTAL Material: 3.197,77
						VALOR: 3.197,77

**8.1.4.2. C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO (M)**

Material		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	87,5800	87,5800
						TOTAL Material: 87,5800

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/001-50  
 Francisco Portela Aguiar  
 Administrador

[Signature]  
 Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com

Fig. 3374B

*Assinatura*

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					106,35

### 8.1.4.3. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11143 EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7800	205,7800
TOTAL Material:					205,7800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					235,81

### 9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0300	80,0300
TOTAL Material:					80,1028

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					104,21

### 9.2. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	118,91	118,91
TOTAL Material:					118,91
VALOR:					118,91

### 9.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	90,19	90,19
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	53,16	28,02
TOTAL Material:					118,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	25,52	21,58

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Itone Pereira Aguiar  
 Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 9626706155  
 CPF: 058.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email: [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

3375A  
*[Handwritten Signature]*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	19,53	5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,78
					VALOR:	144,99

**9.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	69,1200	0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	179,4900	179,4900
TOTAL Material:					179,6026

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					211,01

**9.5. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,52	0,07
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREIADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	104,02	104,02
TOTAL Material:					104,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	25,31	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	19,53	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23
VALOR:					109,32

**9.6. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	19,09	114,54
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07020000	93,80	6,58
00020271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,00000000	500,08	500,08
TOTAL Material:					621,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76890000	25,31	44,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71110000	19,53	13,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,65

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Leone Pontes Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0820706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com

3375<sup>B</sup>  
*Assinatura*

VALOR: 679,85

10.1.1. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	34,5400	34,5400
TOTAL Material:					34,5400
VALOR:					34,54

10.1.2. I0016 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7200	40,7200
TOTAL Material:					40,7200
VALOR:					40,72

10.1.3. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6200	80,6200
TOTAL Material:					80,6200
VALOR:					80,62

10.1.4. I1433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5900	55,5900
TOTAL Material:					55,5900
VALOR:					55,59

10.2.1. I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	130,0400	130,0400
TOTAL Material:					130,0400
VALOR:					130,04

10.2.2. I1443 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1443 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8400	24,8400
TOTAL Material:					24,8400
VALOR:					24,84

10.2.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	34,5400	34,5400
TOTAL Material:					34,5400
VALOR:					34,54

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

**Fortalece construtora EIRELI**  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtono Fajela Aguiar  
Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

*M*

*Assinatura*



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com

3376 A  
*Handwritten signature*

		SEINFRA	M	1,00000000	69,5900	69,5900
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"					
					TOTAL Material:	69,5900
					VALOR:	69,59

10.2.4. 11297 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	41,5300	41,5300
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"					
					TOTAL Material:	41,5300
					VALOR:	41,53

10.2.5. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	202,4300	202,4300
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')					
					TOTAL Material:	202,4300
					VALOR:	202,43

10.2.6. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	82,9700	82,9700
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")					
					TOTAL Material:	82,9700
					VALOR:	82,97

10.3.1. 11428 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	12,4400	12,4400
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM					
					TOTAL Material:	12,4400
					VALOR:	12,44

10.3.2. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,00000000	69,5900	69,5900
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"					
					TOTAL Material:	69,5900
					VALOR:	69,59

10.3.3. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,00000000	34,5400	34,5400
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"					
					TOTAL Material:	34,5400
					VALOR:	34,54

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/001-50  
 Francisco Irineu Portela Aguiar  
 Administrador

*Handwritten signature*  
 Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com

3376  
*Alves*

10.3.4. 11443 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8400	24,8400
TOTAL Material:						24,8400
VALOR:						24,84

10.3.5. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	130,0400	130,0400
TOTAL Material:						130,0400
VALOR:						130,04

10.3.6. 12000 - TE PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,9700	59,9700
TOTAL Material:						59,9700
VALOR:						59,97

10.3.7. 11297 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5300	41,5300
TOTAL Material:						41,5300
VALOR:						41,53

10.3.8. 11293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
TOTAL Material:						4,6100
VALOR:						4,61

*me*

10.3.9. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6200	80,6200
TOTAL Material:						80,6200
VALOR:						80,62

*Alves*

10.3.10. 16358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4900	4,4900

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtono Fortale Aguiar  
 Administrador

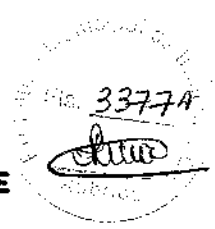
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08





# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



TOTAL Material:	4,9900
VALOR:	4,49

10.3.11. 11293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
TOTAL Material:						4,6100
VALOR:						4,61

10.3.12. 12022 - TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12022	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:						8,0100
VALOR:						8,01

10.3.13. 11997 - TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
TOTAL Material:						8,3900
VALOR:						8,39

10.3.14. 11799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6400	33,6400
TOTAL Material:						33,6400
VALOR:						33,64

10.4.1. 00011718 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	16,14	16,14
TOTAL Material:						16,14
VALOR:						16,14

10.4.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,96	0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	29,39	29,39
TOTAL Material:						29,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M80 de Obra com Encargos Complementares						

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtonel Cortela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP:0620706155  
 CPF: 055.276.163-08

3377<sup>B</sup>

# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email: fortalece1@hotmail.com

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,49	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,31	2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,03
					VALOR:	34,55

### 10.4.3. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	839,7800	839,7800
					TOTAL Material:	839,7800
					VALOR:	839,78

### 10.4.4. 17433 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	1,00000000	33,2900	33,2900
					TOTAL Material:	33,2900
					VALOR:	33,29

### 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,59	6,46
					TOTAL Material:	6,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	27,28	5,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,53	1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,44
					VALOR:	12,90

### 11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,59	6,46
					TOTAL Material:	6,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	27,28	5,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,53	1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,44
					VALOR:	12,90

### 11.3. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

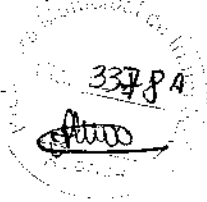
Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtono Pereira Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,5000000	2,3400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,8000000	3,5360
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,3000000	3,6960
11890	SOLVENTE P/PINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,0800000	2,9536
12083	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,3500000	16,1245
TOTAL Material:					28,6501

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,9000000	31,8630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,9000000	39,4630
TOTAL Mão de Obra:					71,3260
VALOR:					99,98

**11.4. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	0,24
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	4,31
TOTAL Material:					4,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	10,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,38
VALOR:					14,93

**11.5. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	0,49
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	9,06
TOTAL Material:					9,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	36,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,98
VALOR:					46,53

**11.6. 100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	0,49
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	8,77
TOTAL Material:					9,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	36,98

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com

3378<sup>8</sup>  
*Alvo*

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,98
VALOR:	46,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	69,1200	5,4605
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,4800	2,2554
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0200	10,0623
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5200	9,6309
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6300	28,3500
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,9100	2,7936
TOTAL Material:					58,5527

Mão 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
TOTAL Mão de Obra:					108,6220
VALOR:					167,17

### 12.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5200	1,3520
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	205,9400	216,2370
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,5800	0,8950
TOTAL Material:					218,4840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:					58,3675

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,2300	10,5308
TOTAL Serviço:					10,5308
VALOR:					287,38

### 12.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,7900	294,4650

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtório Portela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 058.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email: [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

3379 A  
*Assinatura*

Item	Descrição	SEINFRA	KG	0,59000000	9,3000	5,4870
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,3000	5,4870
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	68,1200	34,5600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	70,4800	11,2768
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0200	7,4256
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,3500	90,2550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5200	58,2400
10965	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,8000	12,2400
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,8300	14,3055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,1200	25,4320
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	47,0800	204,7980
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5600	3,2760
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,3600	25,9768
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,7700	5,7465
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,3800	9,8550
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	81,5300	896,8300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	109,7100	1.151,9550
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,8900	17,7565
					TOTAL Material:	2.869,8937

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
					TOTAL Mão de Obra:	626,2098
					VALOR:	3.496,14

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8950	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
					TOTAL Mão de Obra:	10,88
					VALOR:	10,88

Tianguá-Ce, 09 Março de 2023

Francisco Irone Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

*me*  
*Assinatura*

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irone Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP:0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.01.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA – TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,23</b>

<b>Benefício</b>		
G+S	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,80</b>

<b>Impostos</b>		
I	CONFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

**BDI = 20.95%**

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

Tianguá-Ce, 09 Março de 2023

Francisco Irton Fortela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.01.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS FALTANTES PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA – TIPO 2, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE JUÁ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton Fortela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 058.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email: [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)



A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

Horista = 114,15%  
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton de Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

3380<sup>6</sup>  
*Alvaro*



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com

A GRUPO A			
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 GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	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>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	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>

D GRUPO D			
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%

*m* A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A
---	---------

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

*Alvaro*

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Ironeu Portela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08





# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

3281  
*[Handwritten signature]*

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
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	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
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

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

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 09 Março de 2023

*[Handwritten signatures]*

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtone Pereira Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP:0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com

---

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

3381 B  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

AO PREGOEIRO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.01.01

DADOS BANCARIOS: BANCO BRADESCO / Agencia: 0719 / Conta Corrente: 25.333-2

3382  
*[Handwritten signature]*

OBJETO:

N	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	V. UNT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	1,00	UNID	R\$ 314.357,92	R\$ 314.357,92
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 314.357,92</b>

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA DE R\$ 314.357,92 (Trezentos e Quatorze Mil, Trezentos e Cinquenta e Sete Reais e Noventa e Dois Centavos.)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DO OBJETO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA CONTRATUAL E EDITALICIA, ESTANDO JÁ INCLUSO EM NOSSO PREÇO TODAS AS TAXAS PARA A BOA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL, QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DOS PRAZOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

Itapaje 21 MARÇO 2023

*Germano Peixe de Lima*  
R&G CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ 34.395.105/0001-09  
GERMANO PEIXE DE LIMA / SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 014.181.973-19

*[Handwritten signature]*  
JOSE NELSON DE SOUZA FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA. 337149

R&G Construções e Locações Eireli  
CNPJ: 34.395.105/0001-09  
Germano Peixe de Lima  
Sócio Administrador

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

R&G CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ 34.395.105/0001-09 - Tel: (85) 98133-7645

E-MAIL: rg.construcoes19@gmail.com

RUA: AV ANTONIO PEREIRA DE MELO 238, BAIRRO: ALTO DA BOA ESPERANÇA, SALA 01, ITAPAJÉ-CEARÁ

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 08/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	SBC	2022/11 - Fonteleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			112,76% 11/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,46% 02/2023
			0,00% 0,00%

R&G Construções e Locações Eireli

3383

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CNPJ: 34.395.105/0001-09 Germano Peixe de Lima Sócio Administrador	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	90,44	1,33	120,29
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	421,05	0,60	252,63
1.3	023112	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	SBC	M	159,80	6,06	968,39
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	120,48	24,31	2.928,67
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,33	21,55	1.623,36
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,33	23,71	1.786,07
1.7	98532	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	103,01	412,04
<b>2 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	10,08	578,23	5.828,56
2.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	30,00	142,40	4.272,00
2.3	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	6,60	531,51	3.507,97
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,50	378,77	946,93
2.5	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	756,10	3.780,50
2.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	360,70	721,40
2.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,67	487,10	2.761,86
2.8	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,28	242,43	1.280,03
2.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	356,54	713,08
	00011777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	4,00	201,62	806,48
<b>3 SISTEMA DE COBERTURA</b>							
3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	188,15	88,65	16.679,50
3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	129,45	53,99	6.989,01
3.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,75	55,54	541,52
3.4	00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	74,78	112,13	8.385,08
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,64	109,75	5.667,49
3.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF 06/2018	SINAPI	M2	51,78	48,39	2.505,63
3.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	93,08	40,46	3.766,02
3.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA JOSE NILSON DE OLIVEIRA FILHO	SEINFRA	M2	120,75	124,40	15.021,30
<b>4 SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>4.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
4.1.1	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	120,48	83,28	10.033,57

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 08/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			112,76% 11/2022
			63,85% 47,76% 06/2021
			54,44% 47,46% 02/2023
			0,00% 0,00%

3384

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,95	48,64	386,69
4.1.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	120,48	34,79	4.191,50
4.1.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,95	9,55	75,92
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>11.298,62</b>
4.2.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	69,86	90,27	6.306,26
4.2.2	00041882	MEIO-FIO OU GUA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	49,57	24,01	1.190,18
4.2.3	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	300,33	12,66	3.802,18
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE GÁS COMBUSTIVEL</b>						<b>2.082,52</b>
5.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	22,00	39,21	862,62
5.2	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	22,00	15,64	344,08
5.3	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	2,00	11,03	22,06
5.4	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	14,00	56,00
5.5	11386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	7,12	21,36
5.6	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	6,00	8,09	48,54
5.7	00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	4,00	5,83	23,32
5.8	00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00	17,57	70,28
5.9	055726	TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3/4"x1/2"	SBC	UN	1,00	25,99	25,99
5.10	052343	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4"x1/2"	SBC	UN	1,00	24,64	24,64
5.11	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	27,50	55,00
5.12	97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	78,26	156,52
5.13	92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	58,01	116,02
5.14	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00	36,45	36,45
5.15	00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00	109,73	109,73
5.16	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00	36,45	36,45
5.17	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	36,73	73,46
<b>6</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>						<b>26.132,13</b>
6.1	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	1,00	832,78	832,78
6.2	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	6,00	291,03	1.746,18
6.3	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	125,85	125,85

R&G Construções e Locações Eireli  
 CNPJ: 34.395.105/0001-09  
 Germano Peixe de Lima  
 Sócio Administrador

*(Handwritten signatures)*

JOSE NILSON DE OLIVEIRA FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 337149



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 08/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	10,00	115,47	1.154,70
6.5	00001784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	185,01	185,01
6.6	00003590	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	266,51	533,02
6.7	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	54,60	600,60
6.8	055296	ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP	SBC	UN	3,00	154,17	462,51
6.9	00020962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	2,00	485,11	970,22
6.10	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,00	18,99	37,98
6.11	11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	2,00	114,82	229,64
6.12	11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	4,00	1.169,08	4.676,32
6.13	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	72,40	144,80
6.14	16776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,94	37,88
6.15	00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	2,00	199,46	398,92
6.16	00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	2,00	199,46	398,92
6.17	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	77,88	77,88
6.18	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	104,48	104,48
6.19	00001165	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	19,81	19,81
6.20	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	220,86	1.104,30
6.21	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	322,67	645,34
6.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	253,99	2.539,90
6.23	10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	2,00	1.170,67	2.341,34
6.24	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	36,73	73,46
6.25	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	15,00	36,73	550,95
6.26	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	36,73	73,46
6.27	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	6,00	36,73	220,38
6.28	055260	HIDRANTE DE COLUNA, DN = 100 MM C/ REGISTRO, CUNHA RORRACHA	SBC	UN	1,00	5.845,50	5.845,50
7	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>						<b>3.113,86</b>
7.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	130,84	392,52
7.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	34,00	58,09	1.975,06
7.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,87	65,22
7.4	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	12,00	53,73	644,76

*Handwritten signatures and initials*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 08/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3386

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	50,00	0,23	11,50
7.6	078039	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	SBC	UN	8,00	3,10	24,80
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					<b>39.281,62</b>
<b>8.1</b>		<b>REDE ESTRUTURADA</b>					<b>19.722,20</b>
<b>8.1.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>12.278,97</b>
8.1.1.1	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	462,95	1.388,85
8.1.1.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.332,31	5.332,31
8.1.1.3	17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.332,31	5.332,31
8.1.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	38,51	154,04
8.1.1.5	059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	SBC	UN	3,00	23,82	71,46
<b>8.1.2</b>		<b>TOMADAS</b>					<b>7.443,23</b>
8.1.2.1	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	20,00	29,24	584,80
8.1.2.2	1040541	TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	8,00	79,90	639,20
8.1.2.3	1040541	TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	6,00	79,90	479,40
8.1.2.4	062401	PONTO ANTENA - RADIO AM/FM E TV SEM FIACAO	SBC	UN	13,00	144,63	1.880,19
8.1.2.5	1040541	TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	13,00	79,90	1.038,70
8.1.2.6	1004688	CENTRAL PABX 681 IMPACTA 4450017 HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS	SBC	UN	1,00	2.820,94	2.820,94
<b>8.2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>15.346,78</b>
8.2.1	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	23,00	11,46	263,58
8.2.2	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	35,73	178,65
8.2.3	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	69,25	415,50
8.2.4	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	44,00	176,00
8.2.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,06	80,30
8.2.6	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	10,00	48,26	482,60
8.2.7	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	125,52	878,64
8.2.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	172,13	1.721,30
8.2.9	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	68,88	10,08	694,31
8.2.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	12,80	76,80
8.2.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	13,86	55,44
8.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	117,31	351,93
8.2.13	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	SEINFRA	UN	1,00	2.213,23	2.213,23
8.2.14	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	17,35	138,80
8.2.15	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	30,00	253,99	7.619,70
<b>8.3</b>		<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA</b>					<b>4.212,64</b>
8.3.1	1008595	COIFA ACO INOXIDAVEL 2,40 x 1,20m	SBC	UN	1,00	3.405,19	3.405,19
8.3.2	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	SEINFRA	M	5,00	111,75	558,75

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 08/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza 112,76% - 11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3387

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.3	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00	248,70	248,70
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>3.762,00</b>
9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	109,05	436,20
9.2	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	4,00	126,62	506,48
9.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	149,69	299,38
9.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,80	222,19	399,94
9.5	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	115,48	692,88
9.6	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	713,56	1.427,12
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS CASTELO D'ÁGUA</b>						<b>6.840,38</b>
<b>1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CHEGADA</b>						<b>968,13</b>
10.1.1	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00	36,78	441,36
10.1.2	I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	2,00	43,36	86,72
10.1.3	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00	85,85	85,85
10.1.4	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	59,20	355,20
<b>10.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES SAIDA</b>						<b>1.498,33</b>
10.2.1	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	2,00	138,47	276,94
10.2.2	I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	5,00	26,45	132,25
10.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	10,00	74,10	741,00
10.2.4	I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	44,23	44,23
10.2.5	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00	215,56	215,56
10.2.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00	88,35	88,35
<b>10.3</b>	<b>FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR</b>						<b>2.113,48</b>
10.3.1	I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00	13,25	13,25
10.3.2	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	12,00	74,10	889,20
3.3	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	6,00	36,78	220,68
10.3.4	I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	8,00	26,45	211,60
10.3.5	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	2,00	138,47	276,94
10.3.6	I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	63,86	63,86
10.3.7	I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	44,23	88,46
10.3.8	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,00	4,91	19,64
10.3.9	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00	85,85	85,85
10.3.10	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	2,00	4,78	9,56
10.3.11	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00	15,41	92,46
10.3.12	I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	3,00	8,53	25,59
10.3.13	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	8,93	8,93
10.3.14	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	3,00	35,82	107,46
<b>10.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CLORADOR DE PASTILHA</b>						<b>2.259,44</b>
10.4.1	00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	17,19	17,19
10.4.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	35,90	71,80
10.4.3	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	894,25	894,25
10.4.4	I7433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	36,00	35,45	1.276,20
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>43.660,68</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>DATA:</b> 08/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3388

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11.1</b>	<b>PINTURA DE PAREDE</b>						<b>32.889,92</b>
11.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	583,41	12,63	7.368,47
11.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	968,40	12,63	12.230,89
11.1.3	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	131,89	100,77	13.290,56
<b>11.2</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>10.770,76</b>
<b>11.2.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>1.188,63</b>
11.2.1.1	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	84,36	14,09	1.188,63
<b>11.2.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO E ALUMINIO</b>						<b>9.582,13</b>
11.2.2.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	131,91	43,14	5.690,60
11.2.2.2	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	90,86	42,83	3.891,53
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>7.237,49</b>
2.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,11	169,19	2.556,46
2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,35	301,02	1.008,42
2.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.672,61	3.672,61
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>9.544,34</b>
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	890,33	10,72	9.544,34
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>32.397,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>259.907,33</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>54.450,59</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>54.450,59</b>	
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>0,00</b>	
<b>VALOR MÉDIO CRONOGRAMA:</b>						<b>104.785,97</b>	
<b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA:</b>						<b>314.357,92</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>259.907,33</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>314.357,92</b>	

Trezentos e Quatorze Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa e Dois centavos

R&G Construções e Locações Eireli  
 CNPJ: 34.395.105/0001-09  
 Germano Peixe de Lima  
 Sócio Administrador

JOSE NILSON DE OLIVEIRA FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA. 337149

*me*

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços fallantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padf. ADE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**DESCRÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços fallantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**LOCAL:** Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

**DATA:** 08/03/2023

**BDI:** 20,95%

**VERBÁD:** 2022/11 - Fortaleza

**HORA MEB:** 112,76%

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**COMP.:** Composições

**COMPROVANTE:** R&C CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 34.395.105/0001-08  
Germano Peixe de Lima  
Socio Administrador

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	90,44	0,82	0,00	0,00	0,00	0,51	1,33
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	421,05	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	252,63
1.3	023112	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	SBC	M	159,80	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	968,39
1.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	120,48	24,31	0,00	0,00	0,00	24,31	2.928,87
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,33	16,43	5,12	0,00	0,00	21,55	1.623,56
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,33	4,17	19,53	0,00	0,00	23,71	1.786,07
1.7	98632	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.A.F. 05/2018	SINAPI	UN	4,00	22,81	36,68	29,42	14,10	103,01	412,04
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>											
2.1	00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL, DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	10,08	0,00	578,23	0,00	0,00	578,23	5.828,56
2.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	30,00	15,53	118,75	0,00	8,12	142,40	4.272,00
2.3	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARIVISTA	SINAPI	M2	6,60	0,00	531,51	0,00	0,00	531,51	3.507,97
2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,50	31,45	347,31	0,00	0,01	378,77	946,93
2.5	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	142,47	539,19	0,00	74,44	756,10	3.780,50
2.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	68,58	292,11	0,00	0,01	360,70	721,40
2.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,67	0,00	487,10	0,00	0,00	487,10	2.761,86
2.8	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,28	21,71	220,72	0,00	0,00	242,43	1.280,03
2.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	24,36	320,26	0,00	11,92	356,54	713,08
2.10	00011777	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	4,00	0,00	201,62	0,00	0,00	201,62	806,48
<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>											<b>59.555,55</b>

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão AIDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**LOCAL:** Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

**DATA:** 08/03/2023

**VERSIÃO:** 2022/11 - Fortaleza

**ORÇAMENTO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**DATA REF.:** 11/2022

**HORA:** 112,76%

**MES:** -

**DATA REF.:** 05/2021

**DATA REF.:** 02/2023

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

**CLIENTE:** GERMANO PEIXE DE LIMA

**CLIENTE:** GERMANO PEIXE DE LIMA

**CLIENTE:** GERMANO PEIXE DE LIMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	188,15	8,57	75,30	0,00	4,78	89,65	16.679,60
3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	128,45	4,30	47,24	0,01	2,44	53,99	6.989,01
3.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,75	0,00	55,54	0,00	0,00	55,54	541,52
3.4	00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	74,78	0,00	112,13	0,00	0,00	112,13	8.385,08
3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,64	54,05	55,70	0,00	0,00	109,75	5.667,48
3.6	98665	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1,3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	51,78	16,11	23,69	0,00	8,59	48,39	2.505,63
3.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	93,08	7,84	29,17	0,00	3,65	40,46	3.766,02
3.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	120,75	10,73	113,67	0,00	0,00	124,40	15.021,30
4		<b>SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>25.986,30</b>
4.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									<b>14.687,68</b>
4.1.1	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	120,48	13,13	63,26	0,13	6,76	83,28	10.033,57
4.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,95	9,92	33,69	0,00	5,03	48,64	386,69
4.1.3	99679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	120,48	9,13	20,93	0,05	4,68	34,79	4.191,50
4.1.4	C2628	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,95	7,15	2,39	0,00	0,01	9,55	75,92
4.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									<b>11.298,62</b>
4.2.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	69,86	12,89	69,96	0,08	7,34	90,27	6.306,26
4.2.2	00041682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X LxL2)	SINAPI	UN	49,57	0,00	24,01	0,00	0,00	24,01	1.190,18
4.2.3	00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	300,33	0,00	12,66	0,00	0,00	12,66	3.802,18
5		<b>SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>									<b>2.082,52</b>
5.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS -	SINAPI	M	22,00	8,16	27,14	0,00	3,91	39,21	862,62

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proimância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE			<b>DATA:</b>	08/03/2023	<b>BDI:</b>	20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proimância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE			<b>FONTE:</b>	SBC	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE			<b>VENGÃO:</b>	2022/11 - Fontaleza	<b>MESES:</b>	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE			<b>R.G. Construção e Locações Eireli</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SBC:</b>	83,86%
				<b>SEINFRA</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	84,44%
				<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	47,76%
				<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	47,46%
				<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>Composições</b>	0,00%
				<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>Composições</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
5.2	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	22,00	8,42	7,22	0,00	15,64	344,08
5.3	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	SEINFRA	UN	2,00	0,00	11,03	0,00	11,03	22,06
5.4	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	0,00	14,00	0,00	14,00	56,00
5.5	I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	0,00	7,12	0,00	7,12	21,36
5.6	00004178	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	6,00	0,00	8,09	0,00	8,09	48,54
5.7	00004177	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	4,00	0,00	5,83	0,00	5,83	23,32
5.8	00004180	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00	0,00	17,57	0,00	17,57	70,28
5.9	055726	TE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 3/4"x1/2"	SBC	UN	1,00	10,17	15,82	0,00	25,99	25,99
5.10	052343	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 1.1/4"x1/2"	SBC	UN	1,00	5,94	18,70	0,00	24,64	24,64
5.11	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	8,46	14,88	0,00	27,50	55,00
5.12	97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	6,51	68,55	0,00	78,26	156,52
5.13	92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,92	37,45	0,00	58,01	116,02
5.14	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	36,45	0,00	36,45	36,45
5.15	00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA 1"10" KG/CM2 (1"10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00	0,00	108,73	0,00	108,73	108,73
5.16	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	36,45	0,00	36,45	36,45
5.17	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	0,00	36,73	0,00	36,73	73,46
<b>6</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>								<b>26.132,13</b>
6.1	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	12,59	814,19	0,00	832,78	832,78
6.2	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	6,00	12,59	272,44	0,00	291,03	1.746,18
6.3	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	14,36	104,64	0,00	125,85	125,85

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestação dos serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE		DATA:	08/03/2023	BDI:	20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestação dos serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE		<b>FONTE:</b>	SBC	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE		<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	<b>47,46%</b>
	JOSE MADSON DE OLIVEIRA FILHO ENGENHEIRO CIVIL CREA 337449 R&G Construções e Locações Eireli CNPJ: 34.385.105/0001-09 Germaño Peixe de Lima		VERSÃO: 2023/11 - Fortaleza PROPRIETÁRIO: PROPRIA Composições: 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
6.4	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	10,00	14,36	94,26	0,00	0,00	6,85	115,47	1.154,70
6.5	00001784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SINAPI	UN	1,00	0,00	185,01	0,00	0,00	0,00	185,01	185,01
6.6	00003590	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	0,00	266,51	0,00	0,00	0,00	266,51	533,02
6.7	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	14,62	39,98	0,00	0,00	0,00	54,60	600,60
6.8	055296	ADAPTADOR STORTZ 2-1/2"x2-1/2" BSP	SBC	UN	3,00	84,23	69,94	0,00	0,00	0,00	154,17	462,51
6.9	00020962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREP/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	2,00	0,00	485,11	0,00	0,00	0,00	485,11	970,22
6.10	00020871	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL, COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,00	0,00	18,99	0,00	0,00	0,00	18,99	37,98
6.11	11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	2,00	0,00	114,82	0,00	0,00	0,00	114,82	229,64
6.12	11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"x30M	SEINFRA	UN	4,00	0,00	1.169,08	0,00	0,00	0,00	1.169,08	4.676,32
6.13	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,95	56,23	0,00	0,00	5,22	72,40	144,80
6.14	16776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	SEINFRA	UN	2,00	0,00	18,94	0,00	0,00	0,00	18,94	37,88
6.15	00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	2,00	0,00	199,46	0,00	0,00	0,00	198,46	398,92
6.16	00010804	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	2,00	0,00	199,46	0,00	0,00	0,00	199,46	398,92
6.17	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	0,00	77,88	0,00	0,00	0,00	77,88	77,88
6.18	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00	0,00	104,48	0,00	0,00	0,00	104,48	104,48
6.19	00001165	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	0,00	19,81	0,00	0,00	0,00	19,81	19,81
6.20	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	42,02	178,84	0,00	0,00	0,00	220,86	1.104,30
6.21	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,02	280,66	0,00	0,00	0,00	322,67	645,34
6.22	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	17,89	236,10	0,00	0,00	0,00	253,99	2.539,90
6.23	10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	2,00	0,00	1.170,67	0,00	0,00	0,00	1.170,67	2.341,34

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**LOCAL:** Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

**DATA:** 08/03/2023

**VERBA:** 2022/11 - Fontaleza

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**COMP.:** Composições

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**LOCAL:** Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços faltantes para conclusão da Creche Proinfância - Tipo 2, padrão FNDE, no Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**LOCAL:** Distrito de Juá, no Município de Irauçuba - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.24	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	0,00	36,73	0,00	0,00	36,73	73,46
6.25	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	15,00	0,00	36,73	0,00	0,00	36,73	550,95
6.26	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	0,00	36,73	0,00	0,00	36,73	73,46
6.27	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	6,00	0,00	36,73	0,00	0,00	36,73	220,39
6.28	055260	HIDRANTE DE COLUNA, DN = 100 MM C/ REGISTRO, CUNHA RORRACHA	SBC	UN	1,00	217,21	5,628,29	0,00	0,00	5,845,50	5.845,50
7		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>									<b>3.113,86</b>
7.1	98989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	3,55	125,47	0,00	1,82	130,84	392,52
7.2	98973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	34,00	11,55	40,60	0,00	5,94	58,09	1.975,06
7.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	2,48	8,39	0,00	0,00	10,87	65,22
7.4	98984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	12,00	23,26	18,65	0,00	11,82	53,73	644,76
7.5	00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	50,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,23	11,50
7.6	078039	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	SBC	UN	8,00	0,33	2,77	0,00	0,00	3,10	24,80
8		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>									<b>39.281,62</b>
8.1		<b>REDE ESTRUTURADA</b>									<b>19.722,20</b>
8.1.1		<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>									<b>12.278,97</b>
8.1.1.1	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	254,84	208,11	0,00	0,00	462,95	1.388,85
8.1.1.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	5.332,31	0,00	0,00	5.332,31	5.332,31
8.1.1.3	I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	5.332,31	0,00	0,00	5.332,31	5.332,31
8.1.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	4,13	34,98	0,00	0,00	39,51	154,04
8.1.1.5	059448	GUIA DE CABOS PADRÃO 19"	SBC	UN	3,00	2,40	21,42	0,00	0,00	23,82	71,46