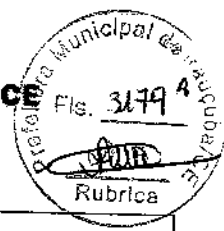




FORTALECE CONSTRUTORA

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



4.6.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 71,7000	R\$ 0,2868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 1,2900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 2,8400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 1,9500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,4900	R\$ 3,1317
194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,1400	R\$ 6,2100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
TOTAL Material:						R\$ 88,5035
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 212,39

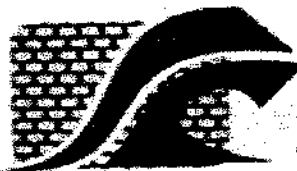
4.6.7. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 71,7000	R\$ 0,2510
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,4300	R\$ 1,0750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5900	R\$ 6,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5600	R\$ 3,5600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 2,6200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0300	R\$ 2,0300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6000	R\$ 3,1200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,1300	R\$ 25,6500
TOTAL Material:						R\$ 49,5260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

(88) 996111404 | (88) 993236503 | 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



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

Fortaleza Municipal de Engenharia
 Fls. 3179
 Ruedes

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
VALOR:	R\$ 223,42

4.6.8. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 37,9900	R\$ 0,2279
18243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 36,5900	R\$ 0,0732
TOTAL Material:					R\$ 1,2811

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3870
VALOR:					R\$ 7,67

4.6.9. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 37,9900	R\$ 0,0304
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 36,5900	R\$ 0,0110
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,6000	R\$ 4,1600
TOTAL Material:					R\$ 4,2014

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 21,23

4.7.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2954
TOTAL Material:					R\$ 1,2954

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					R\$ 6,05

4.7.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,1420

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

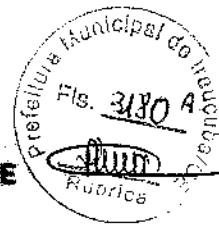
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton de Paula Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea RNP 620785155
 CPF 055.176.163-08



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						TOTAL Material:		RS 2,1420
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	RS 2,2920		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	RS 2,8980		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 5,1900
						VALOR:		RS 7,33

4.7.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material						TOTAL Material:		RS 4,5594
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4700	RS 4,5594		
						TOTAL Material:		RS 4,5594
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:		RS 6,0590
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	RS 2,6740		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	RS 3,3810		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 6,0590
						VALOR:		RS 10,61

4.7.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material						TOTAL Material:		RS 6,6500
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6500	RS 6,6500		
						TOTAL Material:		RS 6,6500
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:		RS 12,9750
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	RS 5,7300		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	RS 7,2450		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 12,9750
						VALOR:		RS 19,63

4.7.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material						TOTAL Material:		RS 6,6500
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6500	RS 6,6500		
						TOTAL Material:		RS 6,6500
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:		RS 12,9750
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	RS 5,7300		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	RS 7,2450		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 12,9750
						VALOR:		RS 19,63

4.7.6. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material						TOTAL Material:		RS 6,4400
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4400	RS 6,4400		

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RNP 0620706155
 CPF: 855.276.163-08



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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0095
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 18,98

4.7.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,0600
TOTAL Material:					R\$ 5,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					R\$ 14,14

4.7.8. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,7200	R\$ 48,7200
TOTAL Material:					R\$ 48,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
VALOR:					R\$ 96,30

4.7.9. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7800	R\$ 30,7800
TOTAL Material:					R\$ 30,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7000
VALOR:					R\$ 64,48

4.7.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,3300

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

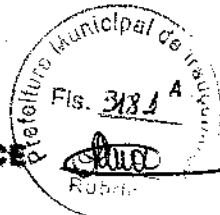
Fortalece construtora EIRELI
CNPJ: 11.049.440/0001-50
Francisco Irtono Pereira Aguiar
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea-RN: 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



Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 1,3300		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,2800		
				VALOR: R\$ 16,61		

4.7.11. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 1,4200
				TOTAL Material: R\$ 1,4200		

Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 1,4200		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,4875		
				VALOR: R\$ 7,91		

4.7.12. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
				TOTAL Material: R\$ 2,8100		

Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 2,8100		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,4875		
				VALOR: R\$ 9,30		

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7800	R\$ 24,7800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,3000	R\$ 67,3000
				TOTAL Material: R\$ 136,6000		

Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 136,6000		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 86,5000		
				VALOR: R\$ 223,10		

4.7.14. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

(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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0626706155
 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0600	R\$ 68,0600
TOTAL Material:					R\$ 68,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 119,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2400	R\$ 80,2400
TOTAL Material:					R\$ 80,2400
VALOR:					R\$ 80,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,4600	R\$ 80,4600
TOTAL Material:					R\$ 80,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 106,41

4.7.17. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 50,1100	R\$ 4,9609
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 5,8000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 7,7400
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 44,5200
TOTAL Material:					R\$ 63,0209

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 18,4500	R\$ 74,2092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,5212
VALOR:					R\$ 214,54

4.8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

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

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



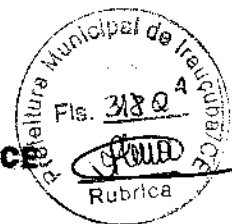
FORTALECE CONSTRUTORA

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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,2400	R\$ 0,8688
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,1050
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 10,9200	R\$ 1,8564
					TOTAL Material:	R\$ 2,8302

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 19,18

4.8.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 12,1700	R\$ 0,6085
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,6600	R\$ 0,9192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,1050
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,3100	R\$ 2,2627
					TOTAL Material:	R\$ 3,8954

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 20,24

4.8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,1700	R\$ 0,4868
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,1200	R\$ 3,0592
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 9,7000	R\$ 1,2610
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,1680
					TOTAL Material:	R\$ 4,9750

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 21,32

4.8.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,1700	R\$ 0,3651

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Responsável Técnico
Crea RNE 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

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	L	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,1200	R\$ 3,0592
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,2800	R\$ 0,3840
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,2700	R\$ 2,0724
TOTAL Material:						R\$ 5,5807

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 40,49

4.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 71,7000	R\$ 0,0359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,0645
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,3800	R\$ 95,3800
TOTAL Material:						R\$ 95,4804

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 132,14

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2024

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES, LOCALIZADO NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

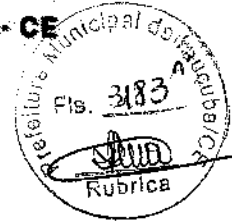
Fortalece construtora EIRELI
 CNPJ: 11.049.440/0001-50
 Francisco Irton Portela Aguiar
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea-RN: 0620706155
 CPF: 052.276.163-08



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



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	0,59
		0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
G+S	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	CONFINS	
	ISS	1,89
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,01
	PIS	0,00
TOTAL		6,31

BDI = 19,42%

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2024

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

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

OMADA DE PREÇO Nº 2023.12.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.M.E.I.F. MIGUEL FERNANDES, LOCALIZADO NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,0
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00

(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



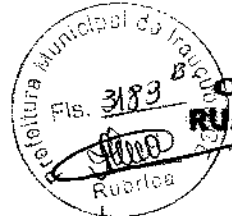
FORTALECE CONSTRUTORA

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



TOTAL	11,00	11,00
-------	-------	-------

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,36
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
TOTAL		48,36	19,04

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
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Tianguá-Ce, 12 Janeiro de 2024

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

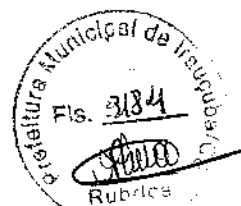
(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com
 CNPJ: 11.049.440/001-50

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Responsável Técnico
 Crea: RN: 0620706155
 CPF: 053.276.163-08

CONSTRUSIGA

INOVAÇÕES



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

At.:
Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.1 TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Educação

Prezados Senhores,

O Valor total da proposta é de R\$347.344,76 - (trezentos e quarenta e sete mil trezentos e quarenta e quatro reais e setenta e seis centavos), conforme orçamento, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico financeiro em anexo, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

E, o prazo de Validade desta proposta é de **60 (Sessenta dias)**, contados a partir desta data de apresentação.

O prazo de garantia das obras é de **05 (cinco) anos**.

PROPONENTE: J.E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ: 42.305.921/0001-02

ENDEREÇO: RUA TANCREDO GOMES DA MOTA, Nº 31 – CENTRO – IRAUÇUBA – CE

FONE: (85)98881-6998

EMAIL: CONSTRUSIGAINOVACOES@GMAIL.COM

BANCO: ITAÚ – AGÊNCIA 6223 – CONTA CORRENTE Nº 99663-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o(s) Sr. JOSÉ ELSON MARTINS DA SILVA, portador da carteira de Identidade nº 2974927 SSP/CE e CPF nº 069.568.933-98, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra

J E MARTINS DA SILVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ: 42.305.921/0001-02

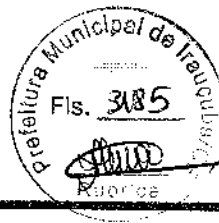
Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE

Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

CAROLINA CAROLINA
AZEVEDO AZEVEDO
RIBEIRO:0724207
RIBEIRO:07 0317
242070317 2024.01.15
15:58:09-03'00"

CONSTRUSIGA

INOVAÇÕES



necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, carga, transportes, seguros, descarga e montagem.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaramos que temos o conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 07 (sete) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Irauçuba, 18 de janeiro de 2024.

Resp. José Elson Martins da Silva
Sócio - Proprietário.

CPF: 069.568.933-98

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398	JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 2024.01.15 15:52:31-0300
--	--

J E MARTINS DA SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS

CNPJ: 42.305.921/0001-02

Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE

Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO:07242070317
2024.01.15
15:56:09-0300

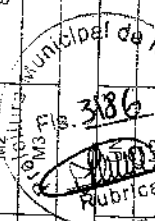


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Itaipubá - CE
LOCAL: Distrito de Juá no Município de Itaipubá - CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Itaipubá - CE

DATA: 18/01/2024 **BDI:** 25,92%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** SEINFRA **HORA:** 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 180,12	R\$ 226,81	R\$ 1.547,86	R\$ 1.949,12
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	117,86	R\$ 7,02	R\$ 8,84	R\$ 720,48	R\$ 907,24
SALA DE AULA									
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	3,93	R\$ 53,11	R\$ 66,88	R\$ 827,39	R\$ 1.041,88
2.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 30,82	R\$ 38,81	R\$ 49.954,67	R\$ 62.903,80
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,78	R\$ 102,88	R\$ 129,17	R\$ 880,02	R\$ 1.108,15
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
FUNDAÇÕES									
2.2.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,32	R\$ 514,11	R\$ 647,37	R\$ 6.471,36	R\$ 8.148,74
2.2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,55	R\$ 121,34	R\$ 152,79	R\$ 3.844,81	R\$ 4.589,49
2.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	105,60	R\$ 11,74	R\$ 14,78	R\$ 578,63	R\$ 854,53
2.2.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,30	R\$ 11,87	R\$ 14,95	R\$ 430,76	R\$ 542,40
2.2.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 39,45	R\$ 49,68	R\$ 1.239,74	R\$ 1.560,77
ESTRUTURAS									
2.2.2	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 514,11	R\$ 647,37	R\$ 2.826,55	R\$ 3.559,25
2.2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 121,34	R\$ 152,79	R\$ 483,26	R\$ 608,53
2.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	75,20	R\$ 11,74	R\$ 14,78	R\$ 456,24	R\$ 574,49
2.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	84,60	R\$ 11,87	R\$ 14,95	R\$ 882,85	R\$ 1.111,46
PAREDES E PAINÉIS									
2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	80,42	R\$ 61,83	R\$ 77,86	R\$ 5.487,60	R\$ 6.910,27
2.3.1	C2666	HIDRATADA ESP.= 10cm (1.2.8).	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 1.776,04	R\$ 2.237,15	R\$ 4.972,37	R\$ 6.261,50
2.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 1.776,04	R\$ 2.237,15	R\$ 515,23	R\$ 648,77
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 972,96	R\$ 1.225,15	R\$ 3.177,98	R\$ 4.001,69
2.4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 359,69	R\$ 452,92	R\$ 972,96	R\$ 1.225,15
2.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	3,41	R\$ 176,20	R\$ 221,87	R\$ 1.438,76	R\$ 1.811,68
2.4.3	C1873	PELICULA DE INSULFIL M	SEINFRA	M2	3,41	R\$ 48,51	R\$ 61,08	R\$ 600,84	R\$ 756,58



GARÇEINA
 CAROLINE FERREIRA
 RIBEIRO:0724207031
AZEVEDO
 RIBEIRO:0724207031
 2024.01.15
 15:56:46
 027007



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação e adequação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado 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: 18/01/2024

BDI: 25.92%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 864,44%

DIÁRIA: 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	COBERTURA								
2.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	58,29	R\$ 69,14	R\$ 87,06	R\$ 12.916,28	R\$ 16.263,99
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,70	R\$ 29,55	R\$ 37,21	R\$ 4.030,17	R\$ 5.074,73
2.5.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	58,29	R\$ 106,45	R\$ 134,04	R\$ 257,09	R\$ 323,73
2.5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,30	R\$ 142,62	R\$ 179,59	R\$ 6.204,97	R\$ 7.813,19
2.5.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,40	R\$ 13,74	R\$ 17,30	R\$ 898,51	R\$ 1.131,42
2.5.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	12,60	R\$ 13,65	R\$ 17,19	R\$ 239,08	R\$ 301,02
2.5.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	17,40	R\$ 64,05	R\$ 80,65	R\$ 1.114,47	R\$ 1.403,31
2.6	REVESTIMENTO								
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	182,33	R\$ 7,29	R\$ 9,18	R\$ 5.927,55	R\$ 7.464,59
2.6.2	C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm B/PAREDE	SEINFRA	M2	182,33	R\$ 25,22	R\$ 31,76	R\$ 1.329,19	R\$ 1.673,79
2.7	PISOS								
2.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,94	R\$ 288,92	R\$ 363,81	R\$ 8.403,37	R\$ 10.581,31
2.7.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 636,18	R\$ 801,08	R\$ 2.005,10	R\$ 2.524,84
2.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 107,85	R\$ 136,80	R\$ 1.221,47	R\$ 1.538,07
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.8.1	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 126,52	R\$ 159,31	R\$ 2.332,90	R\$ 2.937,89
2.8.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	82,00	R\$ 6,78	R\$ 8,54	R\$ 506,08	R\$ 637,24
2.8.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	27,00	R\$ 8,61	R\$ 10,84	R\$ 555,96	RS 700,28
2.8.4	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,21	R\$ 21,67	R\$ 232,47	R\$ 292,68
2.8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,87	R\$ 28,80	R\$ 17,21	R\$ 21,67
2.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,34	R\$ 38,20	R\$ 114,35	R\$ 144,00
2.8.7	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,44	R\$ 204,54	R\$ 30,34	R\$ 38,20
2.8.8	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	38,00	R\$ 17,19	R\$ 21,65	R\$ 162,44	R\$ 204,54
2.8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	M	7,00	R\$ 8,69	R\$ 10,94	R\$ 653,22	R\$ 822,70
2.9	PINTURA								
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	89,11	R\$ 20,69	R\$ 26,05	R\$ 3.694,05	R\$ 4.651,58
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	80,42	R\$ 22,44	R\$ 28,26	R\$ 1.843,69	R\$ 2.321,32

[Handwritten signature and stamp]
 Rubrica
 Prefeitura Municipal de Irauçuba



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Itapicoba - CE

LOCAL: Distrito de Juá no Município de Itapicoba - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Itapicoba - CE

DATA: 18/01/2024

BDI: 25,92%

FONTE: SEINFRA

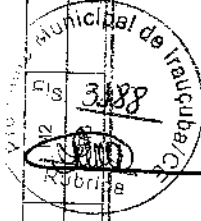
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA DE: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 24,20	R\$ 30,47	R\$ 45,74	R\$ 57,59
SERVIÇOS DIVERSOS									
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	52,29	R\$ 12,69	R\$ 15,98	R\$ 663,56	R\$ 835,59
3 REFEITÓRIO									
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 435,07	R\$ 547,84	R\$ 1.305,21	R\$ 1.643,52
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	R\$ 61,50	R\$ 77,44	R\$ 11,69	R\$ 14,71
3.2 MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,49	R\$ 53,11	R\$ 66,88	R\$ 2.756,22	R\$ 3.470,70
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,73	R\$ 30,82	R\$ 38,81	R\$ 397,79	R\$ 500,93
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,57	R\$ 102,58	R\$ 129,17	R\$ 145,78	R\$ 183,57
3.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.3.1 FUNDAÇÕES									
3.3.1.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,76	R\$ 514,11	R\$ 647,37	R\$ 18.171,53	R\$ 22.880,53
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,66	R\$ 121,34	R\$ 152,79	R\$ 444,10	R\$ 559,21
3.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,55	R\$ 11,74	R\$ 14,78	R\$ 875,22	R\$ 1.101,85
3.3.1.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 70,71	R\$ 89,04	R\$ 882,46	R\$ 1.111,22
3.3.2 ESTRUTURAS									
3.3.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	R\$ 514,11	R\$ 647,37	R\$ 14.550,81	R\$ 18.321,51
3.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,09	R\$ 121,34	R\$ 152,79	R\$ 2.478,01	R\$ 3.120,32
3.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	475,27	R\$ 11,74	R\$ 14,78	R\$ 1.709,68	R\$ 2.152,81
3.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	138,39	R\$ 11,87	R\$ 14,95	R\$ 5.579,67	R\$ 7.024,49
3.3.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,76	R\$ 39,45	R\$ 49,68	R\$ 1.642,69	R\$ 2.068,93
3.3.2.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,56	R\$ 113,58	R\$ 143,02	R\$ 542,83	R\$ 683,60
3.3.2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	15,40	R\$ 127,69	R\$ 160,79	R\$ 631,50	R\$ 795,19
3.4 PAREDES E PAINÉIS									
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	70,21	R\$ 61,83	R\$ 77,86	R\$ 4.731,94	R\$ 5.958,72
3.4.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	0,22	R\$ 1.776,64	R\$ 2.237,15	R\$ 4.341,08	R\$ 5.466,55



CAROLINA AZEVEDO
RIBEIRO:0724207031

RAFAEL AZEVEDO
RIBEIRO:0724207031

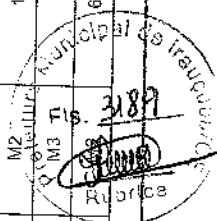
2024.01.15
15:58:48
-03'06"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado 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: 18/01/2024 BDI: 25,92%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 84,44%
 MES: 47,48%
 DATA REF: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
3.5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 972,96	R\$ 1.225,15	R\$ 5.496,07	R\$ 6.920,66
3.5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 941,61	R\$ 1.185,68	R\$ 872,96	R\$ 1.225,15
3.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 359,69	R\$ 452,92	R\$ 1.883,22	R\$ 2.371,36
3.5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 176,20	R\$ 221,87	R\$ 719,38	R\$ 905,64
3.5.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	SEINFRA	M2	4,85	R\$ 207,87	R\$ 261,75	R\$ 290,73	R\$ 366,09
3.5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 235,46	R\$ 296,49	R\$ 1.008,17	R\$ 1.269,49
3.6 COBERTURA									
3.6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	82,59	R\$ 69,14	R\$ 87,06	R\$ 18.607,99	R\$ 23.430,87
3.6.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,10	R\$ 29,55	R\$ 37,21	R\$ 5.710,27	R\$ 7.190,29
3.6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	82,59	R\$ 106,45	R\$ 134,04	R\$ 475,76	R\$ 599,08
3.6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	7,40	R\$ 142,62	R\$ 179,59	R\$ 8.791,71	R\$ 11.070,36
3.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,20	R\$ 13,74	R\$ 17,30	R\$ 1.055,39	R\$ 1.328,97
3.6.6	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,13	R\$ 13,65	R\$ 17,19	R\$ 442,43	R\$ 557,06
3.6.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,20	R\$ 84,05	R\$ 80,65	R\$ 70,02	R\$ 88,18
3.7 REVESTIMENTO									
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	291,46	R\$ 7,29	R\$ 9,18	R\$ 41.049,07	R\$ 51.689,27
3.7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	198,04	R\$ 33,65	R\$ 42,37	R\$ 2.124,74	R\$ 2.675,60
3.7.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,42	R\$ 25,22	R\$ 31,76	R\$ 6.664,05	R\$ 8.390,95
3.7.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,18	R\$ 14,19	R\$ 17,87	R\$ 2.358,05	R\$ 2.967,02
3.7.5	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,18	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 286,35	R\$ 360,62
3.7.6	C4494	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,87	R\$ 133,59	R\$ 168,22	R\$ 597,33	R\$ 752,11
3.7.7	C1123	RELUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm. (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,87	R\$ 9,46	R\$ 11,91	R\$ 27.101,40	R\$ 34.126,79
3.8 PISOS									
3.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	R\$ 268,92	R\$ 363,81	R\$ 1.919,15	R\$ 2.416,18
3.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 636,18	R\$ 801,08	R\$ 3.345,69	R\$ 4.212,92
3.8.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	169,84	R\$ 107,85	R\$ 135,80	R\$ 1.781,30	R\$ 2.243,02



GAROLINA AZEVEDO RIBEIRO:0724207031
 2024.01.15
 15:36:48
 -1330P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE

Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

DATA: 18/01/2024

BDI: 25.92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 251,87	R\$ 317,15	R\$ 4.088,59	R\$ 5.148,31
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 233,76	R\$ 294,35	R\$ 603,74	R\$ 634,30
3.9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,91	R\$ 159,81	R\$ 701,28	R\$ 883,05
3.9.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 54,99	R\$ 69,24	R\$ 126,91	R\$ 169,81
3.9.5	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.589,29	R\$ 2.001,23	R\$ 54,99	R\$ 69,24
3.9.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,42	R\$ 404,31	R\$ 509,11	R\$ 1.589,29	R\$ 2.001,23
3.9.7	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 17,65	R\$ 22,22	R\$ 978,43	R\$ 1.232,05
3.9.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 9,35	R\$ 11,77	R\$ 105,90	R\$ 133,32
3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 126,32	R\$ 159,31	R\$ 2.146,05	R\$ 2.702,59
3.10.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 83,51	R\$ 105,16	R\$ 632,60	R\$ 796,55
3.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 6,78	R\$ 8,64	R\$ 167,02	R\$ 210,32
3.10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,21	R\$ 21,67	R\$ 508,50	R\$ 640,50
3.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,87	R\$ 28,80	R\$ 68,84	R\$ 86,68
3.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,19	R\$ 21,65	R\$ 114,35	R\$ 144,00
3.10.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,69	R\$ 10,94	R\$ 515,70	R\$ 649,50
3.11 PINTURA									
3.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	113,60	R\$ 22,44	R\$ 28,26	R\$ 3.319,60	R\$ 4.180,36
3.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,83	R\$ 24,20	R\$ 30,47	R\$ 2.549,18	R\$ 3.210,34
3.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,98	R\$ 43,62	R\$ 54,93	R\$ 116,89	R\$ 147,17
3.12 SERVIÇOS DIVERSOS									
3.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	77,42	R\$ 12,69	R\$ 15,98	R\$ 982,46	R\$ 1.237,17
4 MANUTENÇÃO GERAL									
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 61,50	R\$ 77,44	R\$ 6.571,67	R\$ 8.274,71
4.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	93,57	R\$ 34,31	R\$ 43,20	R\$ 175,89	R\$ 221,48
4.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 16,40	R\$ 20,65	R\$ 3.210,39	R\$ 4.042,22
								R\$ 109.016,62	R\$ 137.274,22

390
Município de Irauçuba - CE

CAROLINA AZEVEDO
RIBEIRO-0724207031
2024.01.16
15:58:16
-03'00"

GAROLINA AZEVEDO
RIBEIRO-0724207031
2024.01.16
15:58:16
-03'00"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Itauçuba - CE

LOCAL: Distrito de Juá no Município de Itauçuba - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Itauçuba - CE

DATA: 18/01/2024

BDI: 25,92%

SEINFRA 028:1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,97	R\$ 8,37	R\$ 10,54	R\$ 24,86	R\$ 31,30
4.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 266,50	R\$ 335,58	R\$ 23,99	R\$ 30,20
4.1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	13,99	R\$ 54,57	R\$ 68,71	R\$ 763,43	R\$ 961,25
4.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,47	R\$ 51,25	R\$ 64,53	R\$ 1.664,09	R\$ 2.095,29
4.1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,42	R\$ 10,25	R\$ 12,91	R\$ 598,81	R\$ 764,20
4.2 PAREDES E PAINÉIS									
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	57,59	R\$ 61,83	R\$ 77,86	R\$ 22.934,96	R\$ 28.879,71
4.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20 cm	SEINFRA	M2	1,93	R\$ 106,92	R\$ 134,63	R\$ 3.560,79	R\$ 4.493,96
4.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 1.776,64	R\$ 2.237,15	R\$ 206,36	R\$ 259,84
4.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,60	R\$ 113,58	R\$ 143,02	R\$ 1.758,87	R\$ 2.214,78
4.2.5	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	R\$ 177,94	R\$ 224,06	R\$ 295,31	R\$ 371,85
4.2.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	249,56	R\$ 68,29	R\$ 85,99	R\$ 71,18	R\$ 89,62
4.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.3.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 923,78	R\$ 1.163,22	R\$ 43.809,22	R\$ 55.164,57
4.3.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	66,40	R\$ 410,76	R\$ 517,23	R\$ 2.771,34	R\$ 3.489,66
4.3.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,17	R\$ 176,20	R\$ 221,87	R\$ 27.274,46	R\$ 34.344,07
4.3.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 207,87	R\$ 261,75	R\$ 10.778,15	R\$ 13.571,79
4.3.5	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 972,96	R\$ 1.225,15	R\$ 1.039,35	R\$ 1.308,75
4.4 REVESTIMENTO									
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,52	R\$ 7,29	R\$ 9,18	R\$ 7.337,37	R\$ 9.239,79
4.4.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP = 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,72	R\$ 25,22	R\$ 31,76	R\$ 1.308,70	R\$ 1.647,99
4.4.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 33,65	R\$ 42,37	R\$ 4.330,78	R\$ 5.453,83
4.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,56	R\$ 106,32	R\$ 133,88	R\$ 262,47	R\$ 330,49
4.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,56	R\$ 9,46	R\$ 11,91	R\$ 1.229,06	R\$ 1.547,65
4.4.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 122,37	R\$ 154,09	R\$ 109,36	R\$ 137,68
4.4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,68	R\$ 20,28	R\$ 25,54	R\$ 83,21	R\$ 104,78
4.5	PISOS		SEINFRA	M2	0,68	R\$ 20,28	R\$ 25,54	R\$ 13,79	R\$ 17,37
								R\$ 7.615,93	
								R\$ 9.589,84	

Autenticado
3191
RUBRICA

[Handwritten Signature]

CAROLINA AZEVEDO
RIBEIRO:0724207031
2024.01.15
15:56:48
42070317 -03100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Itaquaba - CE

LOCAL: Distrito de Juá no Município de Itaquaba - CE

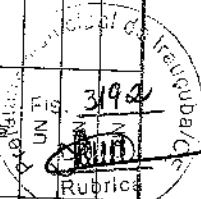
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Itaquaba - CE

DATA: 18/01/2024

BDI: 25,92%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
DATA REF: 10/2023

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm; INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 107,85	R\$ 135,80	R\$ 1.032,12	R\$ 1.299,61
4.5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	97,74	R\$ 61,27	R\$ 77,15	R\$ 5.988,53	R\$ 7.540,64
4.5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	4,42	R\$ 125,22	R\$ 157,68	R\$ 553,47	R\$ 696,95
4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 (cm, 900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,42	R\$ 9,46	R\$ 11,91	R\$ 41,81	R\$ 52,64
4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.6.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 295,89	R\$ 372,58	R\$ 295,89	R\$ 3.317,59
4.6.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 649,64	R\$ 818,03	R\$ 295,89	R\$ 372,58
4.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,59	R\$ 130,44	R\$ 649,64	R\$ 818,03
4.6.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,64	R\$ 42,36	R\$ 103,59	R\$ 130,44
4.6.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,40	R\$ 65,98	R\$ 33,64	R\$ 42,36
4.6.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 233,76	R\$ 294,35	R\$ 52,40	R\$ 65,98
4.6.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 251,87	R\$ 317,15	R\$ 233,76	R\$ 294,35
4.6.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 8,38	R\$ 10,55	R\$ 251,87	R\$ 317,15
4.6.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 23,59	R\$ 29,70	R\$ 8,38	R\$ 10,55
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,78	R\$ 8,54	R\$ 23,59	R\$ 29,70
4.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,61	R\$ 10,84	R\$ 6,78	R\$ 8,54
4.7.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	170,00	R\$ 13,42	R\$ 16,90	R\$ 8,61	R\$ 10,84
4.7.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,63	R\$ 29,75	R\$ 13,42	R\$ 16,90
4.7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,63	R\$ 29,75	R\$ 23,63	R\$ 29,75
4.7.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,87	R\$ 28,80	R\$ 23,63	R\$ 29,75
4.7.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,21	R\$ 21,67	R\$ 22,87	R\$ 28,80
4.7.8	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,52	R\$ 159,31	R\$ 17,21	R\$ 21,67
4.7.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,51	R\$ 105,16	R\$ 126,52	R\$ 159,31
4.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	42,00	R\$ 17,19	R\$ 21,65	R\$ 83,51	R\$ 105,16
4.7.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 9,69	R\$ 10,94	R\$ 17,19	R\$ 21,65
4.7.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,98	R\$ 13,83	R\$ 9,69	R\$ 10,94
4.7.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 308,66	R\$ 388,66	R\$ 10,98	R\$ 13,83
4.7.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 308,66	R\$ 388,66	R\$ 308,66	R\$ 388,66



CAROLINA AZEVEDO
 RIBEIRO:0724207031
 2024.01.15
 15:56:48
 -0300*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Ampliação e adaptação da E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizado 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: 18/01/2024

BDI: 25,92%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1

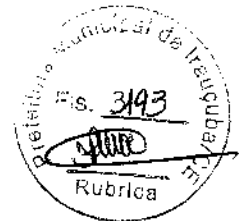
COM DESONERAÇÃO: 84,44%

DATA INÍCIO: 10/2023

DATA FIM: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.13	C2067	C/BARRAMENTO							
4.7.14	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 162,44	R\$ 204,54	R\$ 324,88	R\$ 409,08
4.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 131,42	R\$ 165,48	R\$ 525,68	R\$ 661,92
4.7.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 157,25	R\$ 198,01	R\$ 314,50	R\$ 398,02
4.7.17	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 252,06	R\$ 317,39	R\$ 756,18	R\$ 962,17
4.8	PINTURA								
4.8.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	126,70	R\$ 20,69	R\$ 26,05	R\$ 2.621,42	R\$ 3.300,54
4.8.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	212,50	R\$ 22,44	R\$ 28,26	R\$ 4.768,50	R\$ 6.005,25
4.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 24,20	R\$ 30,47	R\$ 81,31	R\$ 102,38
4.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 43,62	R\$ 54,93	R\$ 218,10	R\$ 274,65
4.9	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	16,38	R\$ 12,69	R\$ 15,98	R\$ 207,86	R\$ 261,75
4.9.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	1,80	R\$ 192,37	R\$ 242,23	R\$ 346,27	R\$ 436,01
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 71.500,06		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 235.844,70		
						VALOR TOTAL:	R\$ 347.344,76		

Trezentos e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Seis centavos.



[Handwritten signatures]

CAROLINA AZEVEDO
RIBEIRO-0724207031
7
2024.01.15
15:58:48
-03'00"

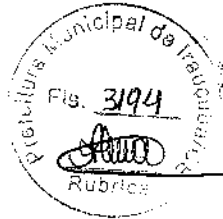


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25,82%
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
		REP:	10/2023		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.949,12	0,56%
2	SALA DE AULA	R\$ 62.903,80	18,11%
3	REFEITÓRIO	R\$ 145.217,62	41,81%
4	MANUTENÇÃO GERAL	R\$ 137.274,22	39,52%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 71.500,06	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 275.844,70	
VALOR TOTAL:		R\$ 347.344,76	

Trezentos e Quarenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Seis centavos



(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25,92%				
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	REF:	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	Rubrica							

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3300	R\$ 39,0966
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 31,3100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 71,1000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
TOTAL Material:					R\$ 143,8616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	R\$ 18,4600	R\$ 36,2554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2554
VALOR:					R\$ 180,12

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,3400	R\$ 0,4268
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,8000	R\$ 0,6320
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,6900	R\$ 0,2003
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,9800	R\$ 0,3238
TOTAL Material:					R\$ 1,5829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12766000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0843
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12766000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3566
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4409
VALOR:					R\$ 7,02

1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87726000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1142
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,1142
VALOR:					R\$ 53,11

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66940000	R\$ 18,4600	R\$ 30,8171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8171
VALOR:					R\$ 30,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 178,4900	R\$ 6,2472
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,1700	R\$ 1,6860



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.J.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	HORA:	84,84%	MES:	47,48%
		REF:	10/2023		

Fls. 3196
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,9332

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111		M3	SEINFRA	1,10000000	R\$ 68,7400	R\$ 75,6140
TOTAL Material:						R\$ 75,6140

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA	1,03110000	R\$ 18,4600	R\$ 19,0341
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0341

VALOR: R\$ 102,58

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682		H	SEINFRA	0,71400000	R\$ 24,7200	R\$ 17,6501
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,6501

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		M3	SEINFRA	0,85270000	R\$ 82,0900	R\$ 69,9896
10805		KG	SEINFRA	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605		M3	SEINFRA	0,83600000	R\$ 98,6900	R\$ 82,5048
TOTAL Material:						R\$ 387,6944

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA	5,89200000	R\$ 18,4600	R\$ 108,7663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,7663

VALOR: R\$ 514,11

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526		M2	SEINFRA	0,26000000	R\$ 68,3900	R\$ 17,7814
11691		M	SEINFRA	1,20000000	R\$ 15,8000	R\$ 18,9600
11728		KG	SEINFRA	0,25000000	R\$ 13,9400	R\$ 3,4850
11846		M	SEINFRA	1,53000000	R\$ 5,9400	R\$ 9,0882
11916		M	SEINFRA	1,17000000	R\$ 12,5400	R\$ 14,6718
TOTAL Material:						R\$ 63,9864

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		H	SEINFRA	1,32570000	R\$ 19,1000	R\$ 25,3209
10498		H	SEINFRA	1,32570000	R\$ 24,1600	R\$ 32,0289
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,3498

VALOR: R\$ 121,34

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163		KG	SEINFRA	1,15000000	R\$ 6,9700	R\$ 8,0155
10103		KG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 16,2300	R\$ 0,3246

CAROLINA CAROLINA
 AZEVEDO AZEVEDO
 RIBEIRO:07242070
 RIBEIRO:07317
 2024.01.15
 242070317 15:58:19-03'00"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	HORA:	1,24%	MES:	47,48%
		REF:			10/2023

Fls. 3197
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

Mão de Obra						TOTAL Material:	RS 8,3407
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	R\$ 19,1000	RS 1,5005	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	R\$ 24,1600	RS 1,8980	
TOTAL Mão de Obra:							RS 3,3985
VALOR:							RS 11,74

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
Material							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4500	RS 8,5675	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2300	RS 0,3246	
TOTAL Material:							RS 8,8921
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06874000	R\$ 19,1000	RS 1,3129	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06874000	R\$ 24,1600	RS 1,6608	
TOTAL Mão de Obra:							RS 2,9737
VALOR:							RS 11,87

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)							
Material							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,8500	RS 35,7000	
TOTAL Material:							RS 35,7000
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19640000	R\$ 19,1000	RS 3,7512	
TOTAL Mão de Obra:							RS 3,7512
VALOR:							RS 39,45

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M3)							
Material							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,0800	RS 1,2312	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	RS 2,0492	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	RS 1,5260	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	RS 13,0000	
TOTAL Material:							RS 17,8064
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	R\$ 24,1600	RS 23,7251	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09984000	R\$ 18,4600	RS 20,3030	
TOTAL Mão de Obra:							RS 44,0281
VALOR:							RS 61,83

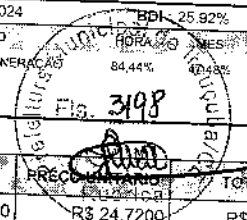
C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
---	--	--	--	--	--	--	--

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO: 07242070
 2024.01.15
 242070317 15:58:19-03'00"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI -	25.92%
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	VERSAO	HORAS:	REF:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	10/2023



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,7200	R\$ 17,6501
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,6501

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 484,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,2300	R\$ 19,4760
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,0800	R\$ 51,1769
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,6900	R\$ 86,6498
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,8000	R\$ 9,4800
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9400	R\$ 27,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5400	R\$ 62,7000
TOTAL Material:						R\$ 971,4827

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,07880000	R\$ 19,1000	R\$ 230,7013
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71360000	R\$ 24,1600	R\$ 113,8806
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36500000	R\$ 24,1600	R\$ 177,9384
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	R\$ 24,1600	R\$ 47,4502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,78400000	R\$ 18,4600	R\$ 217,5326
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 787,5031
VALOR:						R\$ 1.776,64

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,0800	R\$ 0,8700
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,8000	R\$ 223,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 61,4400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,7700	R\$ 65,7700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,9200	R\$ 69,9200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 313,2500	R\$ 313,2500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,6900	R\$ 4,1725
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 10,3800
TOTAL Material:						R\$ 755,0633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	R\$ 19,1000	R\$ 70,3358
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68250000	R\$ 24,1600	R\$ 88,9692
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37480000	R\$ 24,1600	R\$ 33,2152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37480000	R\$ 18,4600	R\$ 25,3788
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 217,8990

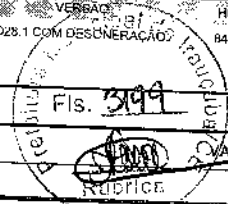
Handwritten signatures and initials

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO-07
2024.01.15
15:58:19-03'00"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Amplicação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25.92%
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
		REF:	10/2023		



VALOR:	R\$ 972,96
--------	------------

C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 359,6900	R\$ 359,6900
TOTAL Material:						R\$ 359,6900
VALOR:						R\$ 359,69

C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 176,2000	R\$ 176,2000
TOTAL Material:						R\$ 176,2000
VALOR:						R\$ 176,20

C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,5500	R\$ 42,5775
TOTAL Material:						R\$ 42,5775

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24550000	R\$ 24,1600	R\$ 5,9313
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9313
VALOR:						R\$ 48,51

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:						R\$ 23,1000
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08020000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08020000	R\$ 18,4600	R\$ 19,9405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,0381
VALOR:						R\$ 69,14

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
TOTAL Material:						R\$ 7,5300
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8626
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0639

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO: 07 242070317
 CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO: 07242070
 317
 2024.01.15
 15:58:19-03'00"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	MES:	47,48%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERACAO	REF:	10/2023

Fls. 3200
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 RUA RIBES

Material	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 546,7700	R\$ 1,0935
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0935
VALOR:					R\$ 29,55

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 6,2800	R\$ 21,9800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 25,6200	R\$ 34,0746
I1724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 16,6900	R\$ 2,0028
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
TOTAL Material:					R\$ 63,9724

Mão de Obra					
	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,98200000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7562
I0498	CARPINTEIRO	H	0,98200000	R\$ 24,1600	R\$ 23,7251
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,4813
VALOR:					R\$ 106,45

C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	R\$ 13,6600	R\$ 3,4150
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	R\$ 33,9200	R\$ 78,0160
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 18,7800
I1724	PREGO	KG	0,25000000	R\$ 16,6900	R\$ 4,1725
TOTAL Material:					R\$ 104,3835

Mão de Obra					
	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,88380000	R\$ 19,1000	R\$ 16,8806
I0498	CARPINTEIRO	H	0,88380000	R\$ 24,1600	R\$ 21,3526
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2332
VALOR:					R\$ 142,62

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 117,4300	R\$ 0,2936
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
TOTAL Material:					R\$ 0,8250

Mão de Obra					
	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29460000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1175
I2543	SERVEnte	H	0,31424000	R\$ 18,4600	R\$ 5,8009
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9184

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO: 07242070
 2024.01.15
 242070317 13:58:19-03'00"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.J.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25.92%				
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84.44%	MES	17.48%	REP.	13/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE								

Fis. 3001	VALOR:	R\$ 13,74
-----------	--------	-----------

C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29460000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1175
12543 SERVENTE	H	0,29460000	R\$ 18,4600	R\$ 5,4383
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,5558

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 546,7700	R\$ 1,0935
TOTAL Serviço:				R\$ 1,0935
VALOR:				R\$ 13,65

C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,5015
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,7000	R\$ 1,0990
11784 REBITES	KG	0,03000000	R\$ 61,9300	R\$ 1,8579
11873 SOLDA 70X30	KG	0,03000000	R\$ 125,8100	R\$ 3,7743
TOTAL Material:				R\$ 22,2327

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98200000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7562
12320 ENCANADOR	H	0,98200000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0574
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,8136
VALOR:				R\$ 64,05

J776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 82,0800	R\$ 0,5007
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:				R\$ 2,2017

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09820000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3725
12543 SERVENTE	H	0,14730000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7192
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,0917
VALOR:				R\$ 7,29

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 82,0800	R\$ 0,5007
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,7138
TOTAL Material:				R\$ 1,2145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25,92%		
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	SEINFRA	MES:	47,48%	REF:	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	028.1 COM DESONERAÇÃO FIS. 3002					

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	0,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8626
I2543 SERVENTE		H	0,65794000	R\$ 18,4600	R\$ 12,1456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0082
VALOR:					R\$ 25,22

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		M3	0,18000000	R\$ 817,6600	R\$ 147,1788
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE		M2	0,52000000	R\$ 36,0500	R\$ 18,7460
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,12000000	R\$ 48,0400	R\$ 5,7648
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	0,07000000	R\$ 635,4400	R\$ 44,4808
C2898 PINTURA HIDRACOR		M2	0,52000000	R\$ 11,1900	R\$ 5,8188
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm		M2	1,00000000	R\$ 49,9000	R\$ 49,9000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	0,12000000	R\$ 30,8200	R\$ 3,6984
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	0,52000000	R\$ 25,6400	R\$ 13,3328
TOTAL Serviço:					R\$ 288,9204
VALOR:					R\$ 288,92

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	1,96400000	R\$ 24,1600	R\$ 47,4502
I2543 SERVENTE		H	5,89200000	R\$ 18,4600	R\$ 108,7663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,2165
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,00000000	R\$ 479,9600	R\$ 479,9600
TOTAL Serviço:					R\$ 479,9600
VALOR:					R\$ 636,18

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

Equipamento/Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)		H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0960
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108 AREIA GROSSA		M3	0,03000000	R\$ 117,4300	R\$ 3,5229
I0508 CERA		KG	0,10000000	R\$ 19,6400	R\$ 1,9640
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	26,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 18,6060
I1101 ESMERIL N.36		UN	0,10000000	R\$ 44,3000	R\$ 4,4300
I1102 ESMERIL N.60		UN	0,05000000	R\$ 45,0700	R\$ 2,2535
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS		M	2,50000000	R\$ 1,6100	R\$ 4,0250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Ampliação e adaptação da E.M.E.I.F. Miguel Fernandes, localizado no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	DATA:	18/01/2024	BDI:	25,92%
LOCAL:	Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	VERSAO:	028.1 COM DESONERACAO	MES:	47,48%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	REF:	10/2023		

Fís. 3003
 Rubricas
 84,18%
 47,48%

Mão de Obra	ITEM	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 11,8626
	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17840000	R\$ 24,1600	R\$ 28,4701
	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17840000	R\$ 18,4600	R\$ 21,7533
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 62,0860
VALOR:							R\$ 107,85

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,8000	R\$ 79,8000	
TOTAL Material:						R\$ 79,8000	
Mão de Obra							
ITEM	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08020000	R\$ 19,1000	R\$ 20,6318	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08020000	R\$ 24,1500	R\$ 26,0868	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 46,7186
VALOR:							R\$ 126,52

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0700	R\$ 2,1114	
TOTAL Material:						R\$ 2,1114	
Mão de Obra							
ITEM	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0632	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6087	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 4,6719
VALOR:							R\$ 6,78

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,5088	
TOTAL Material:						R\$ 3,5088	
Mão de Obra							
ITEM	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2507	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8458	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 5,0965
VALOR:							R\$ 8,61

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2900	R\$ 8,2900	

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO
 2024.01.15 15:58:19-03:00
 242070317