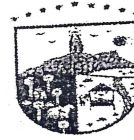


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SAO VICENTE DE PAULA NA LOCALIDADE DE SANTA RITA DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SANTA RITA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 02 DE SETEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	R\$ 21,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1642
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0200	R\$ 7,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
					TOTAL Material:	R\$ 12,3472

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3288
					VALOR:	R\$ 27,68

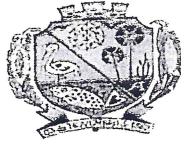
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
15170	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
					TOTAL Material:	R\$ 15,3354

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8836
					VALOR:	R\$ 33,22

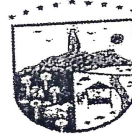
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
					TOTAL Material:	R\$ 3,9089

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	R\$ 16,83

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**SANTANA
do Acaraú**
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SAO VICENTE DE PAULA NA LOCALIDADE DE SANTA RITA DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE.
END: LOCALIDADE DE SANTA RITA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 02 DE SETEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

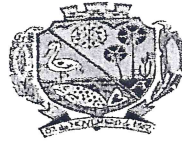
13.32. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11250	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11251	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
11252	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
TOTAL Material:						R\$ 5,5428
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
10120	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 17,47

13.33. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
10040	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800
11251	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
11252	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
TOTAL Material:						R\$ 12,7072
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
10120	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288
VALOR:						R\$ 28,04

13.34. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
10040	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11252	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
11253	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
TOTAL Material:						R\$ 16,8696
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
10120	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						R\$ 36,03

13.35. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,66000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 50,5900	R\$ 30,3180
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,7800	R\$ 276,7800
12205	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"					

Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SAO VICENTE DE PAULA NA LOCALIDADE DE SANTA RITA DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
 END: LOCALIDADE DE SANTA RITA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA
 DATA: 02 DE SETEMBRO DE 2024
 BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						R\$ 392,93

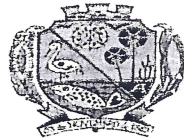
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11601	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
TOTAL Material:						R\$ 94,1868
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1910
VALOR:						R\$ 130,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11600	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
TOTAL Material:						R\$ 74,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1910
VALOR:						R\$ 110,80

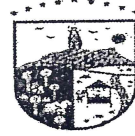
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2700	R\$ 36,2700
TOTAL Material:						R\$ 36,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 57,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384

Francisco Diego Araujo Sousa
Francisco Diego Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SAO VICENTE DE PAULA NA LOCALIDADE DE SANTA RITA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
END: LOCALIDADE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 02 DE SETEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.1.1	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600
TOTAL Material:					R\$ 20,1984

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR:					R\$ 46,17

13.40. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10215	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100
TOTAL Material:					R\$ 532,8100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 546,73

13.41. C2848 INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (GHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 79,4825
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,9483

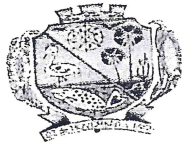
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9700

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 631,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 5,4922
VALOR:					R\$ 34,41

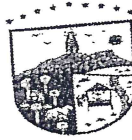
13.42. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-20	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600
10215	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
10345	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100
11416	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalha unido junto com o povo



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SAO VICENTE DE PAULA NA LOCALIDADE DE SANTA RITA DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

END: LOCALIDADE DE SANTA RITA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

DATA: 02 DE SETEMBRO DE 2024

BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

			TOTAL Material:		R\$ 152,8830
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
1043E	CARPINTEIRO	SEINFRA	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
10391	PEDREIRO	SEINFRA	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
10540	SERVENTE	SEINFRA			
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 312,2560
			VALOR:		R\$ 465,14

13.43. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL
Material		SEINFRA	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
10105	AÇO CA-60	SEINFRA	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
10441	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
11605	PEDRISCO	SEINFRA	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
12092	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA			
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA			
			TOTAL Material:		R\$ 123,0376
Mão de Obra		SEINFRA	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6166
1043E	CARPINTEIRO	SEINFRA	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
12543	SERVENTE	SEINFRA			
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 211,4753
			VALOR:		R\$ 334,51

13.44. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL
Material		SEINFRA	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA			
			TOTAL Material:		R\$ 18,3500
Mão de Obra		SEINFRA	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
12320	ENCANADOR	SEINFRA			
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,4200
			VALOR:		R\$ 33,77

Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D