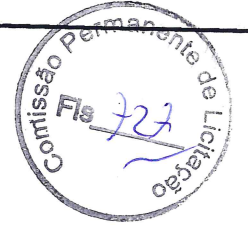


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA
do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!



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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.8300	R\$ 2.8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:						R\$ 271,7000
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 374,78

12.28. C0517 CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10425	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 10,1388
TOTAL Material:						R\$ 10,1388
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 16,19

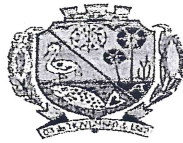
12.29. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (OHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,7613	R\$ 190,9815
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 190,9815
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10454	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
TOTAL Material:						R\$ 485,4100
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5350
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1100	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 502,8900	R\$ 135,7803
C0781	ESCALAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 48,9200	R\$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 159,0800	R\$ 42,9516
TOTAL Serviço:						R\$ 194,8755
VALOR:						R\$ 912,80

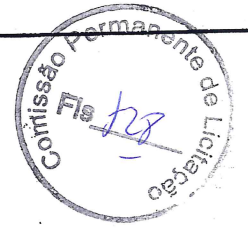
12.30. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,9900	R\$ 9,9950
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10740	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12042	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 92,4210

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1955
10041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10499	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12331	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581
VALOR:					R\$ 280,08

12.31. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

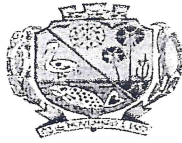
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10584	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 186,1236
10795	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 355,8849

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16472	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 33,0000
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10335	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10960	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 28,3000
11018	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
11065	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 125,4000
12122	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11404	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.864,1500

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,2800	R\$ 435,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 435,2800
VALOR:					R\$ 2.828,32

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 MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 02 DE SETEMBRO DE 2024
BDI: 27,21%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	1	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11285	1	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0163
12200	1	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	1	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 24,03

13.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	1	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
11285	1	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12201	1	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:					R\$ 12,9402
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	1	H	0,45000000	R\$ 23,4900	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610
VALOR:					R\$ 32,10

13.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	1	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11285	1	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12202	1	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
TOTAL Material:					R\$ 18,7965
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	1	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 40,08

13.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	1	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10025	1	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11160	1	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2501

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CRENCE: 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8322
VALOR:				R\$ 8,08

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
10926 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
TOTAL Material:				R\$ 2,3934

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8322
VALOR:				R\$ 6,23

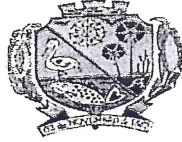
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
10926 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
TOTAL Material:				R\$ 4,5194

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,3870
VALOR:				R\$ 10,91

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11501 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,8100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:				R\$ 9,3529

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320 ENCANADOR	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,6644
VALOR:				R\$ 17,02

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 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

13.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11204	JOELHO PVC SOLD/DAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
TOTAL Material:						R\$ 3,1955
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12320	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 11,71

13.9. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2218
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
11204	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/DAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3356
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
TOTAL Material:						R\$ 11,2274
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12320	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 19,74

13.10. C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4882
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 10,9400
12016	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD/DAVEL AZUL DE 25X 1/2"					
TOTAL Material:						R\$ 11,8566
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
12320	ENCANADOR					
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902
VALOR:						R\$ 19,95

13.11. C2393 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						

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