

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

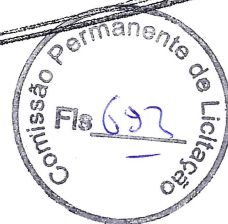
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SAO VICENTE DE PAULA NA

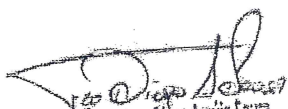
LOCALIDADE DE SANTA RITA DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.

SETEMBRO DE 2024



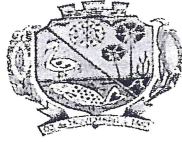
COMPOSIÇÃO DE PREÇO



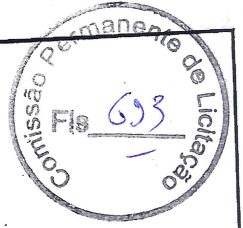

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
PCC/CPF: 52.710-0

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11251	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREÇO 15x15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6280
					VALOR:	R\$ 62,6

1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
					VALOR:	R\$ 16,

1.4. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 10

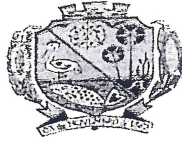
1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,9380
					VALOR:	R\$ 3

1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Diego Araújo Souza
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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12521	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6040
VALOR:						R\$ 20,60

1.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12521	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 8,52

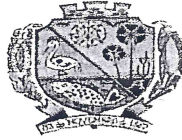
1.8. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1400
10455	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9700
VALOR:						R\$ 27,9

1.9. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5240
VALOR:						R\$ 12,5

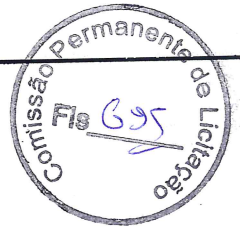
1.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,4

1.11. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,02
10725	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,88
10769	BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 544,90
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,69

Francisco Diego Araújo Souza
Francisco Diego Araújo Souza
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

VALOR: R\$ 672,59

1.12. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543			PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543			SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9960
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 27,1368
VALOR:								R\$ 27,14

1.13. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543			PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
12543			SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 29,2264
VALOR:								R\$ 29,23

1.14. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543			SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 443,0400
VALOR:								R\$ 443,04

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

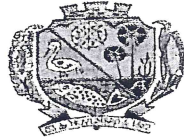
Material	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101			ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691			PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724			PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12123			TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:								R\$ 1,6120
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10492			CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543			SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 5,5406
VALOR:								R\$ 7,16

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

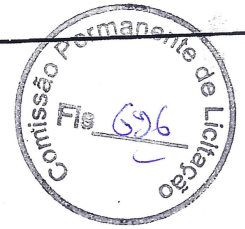
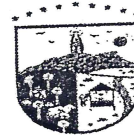
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543			SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 48,9190
VALOR:								R\$ 48,92

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

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

OBRAS: 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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8191	R\$ 15,083
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,083
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,291
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,291
VALOR:					R\$ 28,37

2.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,42
VALOR:					R\$ 6,42

3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,65
TOTAL Material:					R\$ 124,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,36
12543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,23
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6
VALOR:					R\$ 668,48

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