

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE**

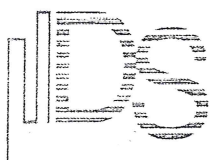
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SÃO VICENTE DE PAULA NA LOCALIDADE DE SANTA RITA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
SETEMBRO DE 2024



# ORÇAMENTO



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

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**

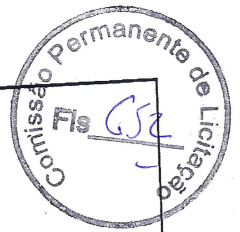
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: [dssolucoesemengenharia@outlook.com](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)



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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

### DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SÃO 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%



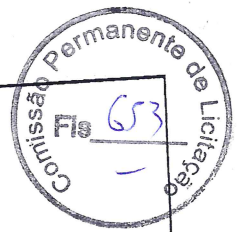
### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$-UNIT	VALOR UN. C/BDI 27,21%	R\$ TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0				M2	6,00	183,41	233,32	1.399,92
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	65,44	62,63	79,67	5.213,96
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TROCOS S/ RECONSTRUÇÃO	M2	18,06	16,70	21,24	383,59
1.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	8,19	10,44	13,28	108,76
1.4	C2205	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	34,56	34,94	44,45	1.536,19
1.5	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	UN	4,00	20,60	26,21	104,84
1.6	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	M2	0,58	8,52	10,84	6,29
1.7	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	240,00	27,97	35,58	8.539,20
1.8	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	240,00	12,53	15,94	3.825,60
1.9	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	30,00	10,44	13,28	398,40
1.10	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					
1.11	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,89	572,59	728,39	1.376,66
1.12	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	356,86	27,14	34,52	12.318,81
1.13	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,73	29,23	37,18	213,04
1.14	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	443,04	553,59	3.381,54
1.15	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	774,34	7,15	9,10	7.046,49
<b>Subtotal:</b>								<b>R\$ 45.853,29</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.0				M3	180,46	48,92	62,23	11.230,03
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,14	31,36	39,92	2.161,19
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	232,30	108,38	137,87	32.027,20
2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	69,99	28,38	36,10	2.526,64
2.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,99	6,43	8,18	572,52
2.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	69,99	6,43	8,18	572,52
<b>Subtotal:</b>								<b>R\$ 48.517,58</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.0				M3	23,86	663,36	843,88	20.134,50
3.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M2	223,61	40,18	51,11	11.428,71
3.2	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M3	19,08	633,00	678,03	12.936,81
3.3	C0543	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,04	485,58	617,71	2.495,55
3.4	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	M3	23,12	159,08	202,37	4.678,79
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2	54,40	77,54	98,64	5.366,02
3.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	KG	463,00	11,96	15,21	7.042,23
3.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
<b>Subtotal:</b>								<b>R\$ 64.082,61</b>

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



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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

### DADOS DA OBRA:

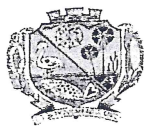
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL E.E.I.F. SAO VICENTE DE PAULA NA LOCALIDADE DE SANTA RITA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.  
END: LOCALIDADE DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
DATA: 02 DE SETEMBRO DE 2024  
BDI: 27,21%



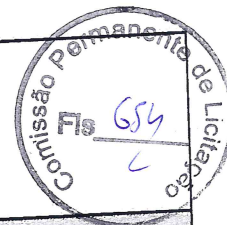
### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/BDI 27,21%	R\$ TOTAL
<b>ESTRUTURAS</b>								
4.0								
4.1	C0643	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,20	533,00	678,03	33.359,08
4.2	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	49,20	268,48	341,53	16.803,28
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	899,00	12,09	15,38	13.826,62
4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.314,00	11,96	15,21	35.195,94
4.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	619,00	12,99	16,52	10.225,88
4.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	806,20	123,56	157,18	126.718,52
4.7	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	150,96	132,34	168,35	25.414,12
4.8	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	537,36	132,61	168,69	90.647,26
4.9	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	52,84	141,37	179,84	9.502,75
<b>Subtotal:</b>								<b>R\$ 361.693,45</b>
<b>PAREDES</b>								
5.0								
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.037,47	62,98	80,12	83.122,10
5.2	C0075	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	47,85	64,82	82,46	3.945,71
5.3	C0605	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	9,36	142,95	181,85	1.702,12
5.4	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,58	1.808,40	2.300,47	3.634,74
<b>Subtotal:</b>								<b>R\$ 92.404,67</b>
<b>ESQUADRIAS</b>								
6.0								
6.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	43,95	640,10	814,27	35.787,17
6.2	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	22,00	145,21	184,72	4.063,84
6.3	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00	108,70	138,28	1.382,80
6.4	C2579	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	4,50	397,62	505,81	2.276,15
6.5	SANT-0023	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 4 FOLHAS (3.00x2.10)m( 02 FIXAS) COM PUXADORES E FECHADURA E=10mm	CJ	1,00	5.643,90	7.179,61	7.179,61
6.6	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,14	630,91	802,58	5.730,42
6.7	C4636	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,60	225,55	288,19	461,10

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA**  
do Acaraú  
*Trabalhando para o bem e o futuro*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

### DADOS DA OBRA:

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%



### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$/UNIT	VALOR UN. C/BDI 27,21%	R\$ TOTAL
6.8	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL P/USO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	87,40	311,95	396,83	34.682,94
6.9	C2673	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	87,40	239,24	304,34	26.599,32
6.10	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	86,04	95,24	121,15	10.423,75
6.11	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	3,08	277,82	353,41	1.088,50
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>129.675,60</b>

### 7.0 PISOS

7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	710,78	45,88	58,36	41.481,12
7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	710,78	29,80	37,65	26.760,87
7.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	663,27	68,84	87,32	57.916,74
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	663,27	11,30	14,37	9.531,19
7.5	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	80,40	294,38	374,48	30.108,19
7.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,28	95,24	121,15	639,67
7.7	C4633	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DURENTE E ANTIFRATTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA DENUNCIADA, DURENTE E ANTIFRATTO, EPOXI E TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	47,51	284,12	361,43	17.171,54
7.8	C2475	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	60,62	61,44	78,16	4.738,06
7.10	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	120,90	55,56	70,68	8.545,21
7.11	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	83,33	21,59	27,46	2.288,24
7.12	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	9,57	152,50	194,00	1.855,61
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>202.062,03</b>

### 8.0 COBERTURA

8.1	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	M2	657,87	73,23	93,16	61.287,17
8.2	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	657,87	53,00	67,42	44.353,60
8.3	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	63,45	38,20	48,59	3.083,04
8.4	C0967	SEINFRA	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	30,95	83,18	105,81	3.274,82
8.5	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	61,90	41,53	52,83	3.270,18
8.6	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,07	136,66	173,85	3.315,32

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