



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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE.

NOVEMBRO DE 2022



# ORÇAMENTO



  
Francisco Diogo 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-CE

Comissão Permanente de  
 No 341

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICÍPIO DE  
**END:** SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**TABELA:** SEINFRA 28.1 DESONERADA  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,65%



**SANTANA**  
 do Acaraú  
 Trabalho e justiça para todos



## RESUMO

ITEM	SERVIÇOS	GERAL	
		VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
<b>CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	60.539,63	3,51%
1.2	01- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NA LOCALIDADE LAGOA DO SERROTE	354.606,58	20,57%
1.3	02- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NA LOCALIDADE AROEIRA	308.299,13	17,88%
1.4	03- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NO BAIRRO JOÃO ALFREDO	297.196,30	17,24%
1.5	04- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NA LOCALIDADE BOM JARDIM	360.380,68	20,90%
1.6	05- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NA LOCALIDADE BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS	343.052,84	19,90%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI</b>		<b>R\$ 1.724.075,16</b>	<b>100,00%</b>

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



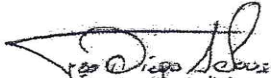
**DADOS DA OBRA:**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFISTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT / BDI	R\$ TOTAL
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1.1	SANT 0001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	PERC(%)	100,00%	49.181,16	60.539,63	60.539,63
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>60.539,63</b>
<b>01- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NA LOCALIDADE LAGOA DO SERROTE</b>								
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	183,41	230,45	691,35
1.2.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	6,00	144,89	182,05	1.092,30
1.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.478,95	0,28	0,35	517,63
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>2.301,28</b>
<b>1.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,47	48,92	61,47	1.073,88
1.3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,37	31,38	39,43	172,31
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>1.246,19</b>
<b>1.4 FUNDAÇÕES</b>								
1.4.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	131,55	11,96	15,03	1.977,20
1.4.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	522,58	656,62	2.048,65
1.4.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,12	159,08	199,88	623,63
1.4.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,78	543,91	683,42	5.317,01
1.4.5	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,32	663,36	833,51	11.102,35
1.4.6	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,02	808,69	1.016,12	2.052,56
1.4.7	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	50,00	65,19	81,91	4.095,50
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>27.216,90</b>
<b>1.5 SUPERESTRUTURA</b>								
1.5.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,23	12,09	15,19	474,38
1.5.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	73,79	11,96	15,03	1.109,06
1.5.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,12	123,56	155,25	484,38
1.5.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31	522,58	656,62	203,55
1.5.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,31	268,48	337,35	104,58
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>2.375,95</b>
<b>1.6 DIVERSOS</b>								
1.6.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	51,00	136,66	171,71	8.757,21
1.6.2	I0083	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M LIXEIRAS	UND	16,00	116,99	147,00	2.352,00
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>11.109,21</b>
<b>1.7 REVESTIMENTO PAREDES</b>								
1.7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	110,10	7,42	9,32	1.026,13
1.7.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	110,10	37,91	47,63	5.244,06
<b>Subtotal: R\$</b>								<b>6.270,19</b>
<b>1.8 PISOS</b>								
1.8.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	9,36	45,88	57,65	539,60
1.8.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	9,36	29,60	37,19	348,10

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





# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

DADOS DA OBRA:



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT/ BDI	R\$ TOTAL
1.8.3	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	9,36	58,39	73,37	686,74
1.8.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	247,04	27,49	34,54	8.532,76
1.8.5	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	180,26	48,00	60,31	10.871,48
1.8.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M2	46,19	169,46	212,93	9.835,24
1.8.7	C3443	SEINFRA	GRAMA CÁPIM DE BURRO / PAPAUA	M2	526,14	13,39	16,82	8.849,67
1.8.8	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	357,50	169,73	213,27	76.244,03
1.8.9	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	469,81	50,91	63,97	30.053,75
1.8.10	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	7,15	162,02	191,01	1.365,72
1.8.11	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,15	32,17	40,42	289,00
1.8.12	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	357,50	1,24	1,56	557,70
1.8.13	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,30	112,70	141,61	2.025,02
Subtotal								R\$ 150.198,81
<b>1.9 ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO</b>								
1.9.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	169,50	322,91	405,74	68.772,93
1.9.2	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	152,34	77,19	96,99	14.775,46
1.9.3	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.858,25	2.334,89	2.334,89
1.9.4	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.594,78	5.594,78
Subtotal								R\$ 91.478,08
<b>1.10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
1.10.1	C2848	SEINFRA	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	34,41	43,24	43,24
1.10.2	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	584,45	584,45
1.10.3	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,80	32,10	40,33	798,53
1.10.4	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	6,23	7,83	15,66
1.10.5	C2175	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	126,72	159,22	159,22
Subtotal								R\$ 1.601,10
<b>1.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.11.1	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	272,64	9,87	12,40	3.380,74
1.11.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	112,00	9,80	12,31	1.378,72
1.11.3	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,32	37,70	47,37	6.836,44
1.11.4	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC R/3C. D= 32mm (1")	M	5,00	15,79	19,84	119,04
1.11.5	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	577,79	725,99	5.807,92
1.11.6	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.698,50	2.134,17	8.536,68
1.11.7	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	912,80	1.146,93	1.146,93

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 344

**DADOS DA OBRA:**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.11.8	C4982	SEINFRA	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	4.522,40	5.682,40	22.729,60
1.11.9	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	280,08	351,92	1.759,60
1.11.10	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	24,07	30,24	90,72
1.11.11	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	82,93	104,20	104,20
1.11.12	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	5,00	324,91	408,25	2.041,25
1.11.13	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.181,30	2.181,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 56.113,14</b>

1.12		PINTURA		UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.12.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	110,10	13,81	17,35	1.910,24
1.12.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,36	25,57	32,13	300,74
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.210,98</b>

1.13		INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS		UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.13.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/FSGOTO D=100MM (4')	M	11,29	42,14	52,95	597,81
1.13.2	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	297,90	374,31	748,62
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.346,43</b>

1.14		SERVIÇOS DIVERSOS		UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	658,00	1,38	1,73	1.138,34
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.138,34</b>

**02- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NA LOCALIDADE AROEIRA**

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	183,41	230,45	691,35
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	6,00	144,89	182,05	1.092,30
2.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	848,54	0,28	0,35	296,99
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.080,64</b>

2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,03	48,92	61,47	985,36
2.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,01	31,38	39,43	158,11
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.143,47</b>

2.3		FUNDAÇÕES		UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	131,55	11,96	15,03	1.977,20
2.3.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	522,58	656,62	2.048,65
2.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,12	159,08	199,88	623,63
2.3.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,82	543,91	683,42	4.660,92
2.3.5	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,68	663,36	833,51	8.901,89
2.3.6	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,02	808,69	1.016,12	2.052,56
2.3.7	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	50,00	65,19	81,91	4.095,50
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 24.360,35</b>

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



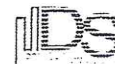
# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 345

DADOS DA OBRA:



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROÇIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CAIAPISTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT / BDI	R\$ TOTAL
<b>2.4 SUPERESTRUTURA</b>								
2.4.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,23	12,09	15,19	474,38
2.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	73,79	11,96	15,03	1.109,06
2.4.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,12	123,56	155,25	484,38
2.4.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31	522,58	656,62	203,55
2.4.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,31	268,48	337,35	104,58
Subtotal:								R\$ 2.375,95
<b>2.5 DIVERSOS</b>								
2.5.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	40,20	136,66	171,71	6.902,74
2.5.2	I0083	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M LIXEIRAS	UND	8,00	116,99	147,00	1.176,00
Subtotal:								R\$ 8.078,74
<b>2.6 REVESTIMENTO PAREDES</b>								
2.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	85,26	7,42	9,32	794,62
2.6.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	M2	85,26	37,91	47,63	4.060,93
Subtotal:								R\$ 4.855,55
<b>2.7 PISOS</b>								
2.7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,24	45,88	57,65	359,74
2.7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,24	29,60	37,19	232,07
2.7.3	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	6,24	58,39	73,37	457,83
2.7.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	15,60	27,49	34,54	538,82
2.7.5	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	119,32	48,00	60,31	7.196,19
2.7.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M2	30,43	169,46	212,93	6.479,46
2.7.7	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	M2	5,07	13,39	16,82	85,28
2.7.8	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	357,50	169,73	213,27	76.244,03
2.7.9	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	457,38	50,91	63,97	29.258,60
2.7.10	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	7,15	152,02	191,01	1.365,72
2.7.11	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,15	32,17	40,42	289,00
2.7.12	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	357,50	1,24	1,56	557,70
2.7.13	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,30	112,70	141,61	2.025,02
Subtotal:								R\$ 125.089,46
<b>2.8 ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO</b>								
2.8.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	169,50	322,91	405,74	68.772,93
2.8.2	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	132,34	77,19	96,99	14.775,46
2.8.3	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.858,25	2.334,89	2.334,89
2.8.4	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.594,78	5.594,78
Subtotal:								R\$ 91.478,06

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





# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFISTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT/ BDI	R\$ TOTAL
<b>2.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.9.1	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	309,66	9,87	12,40	3.839,78
2.9.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	88,00	9,80	12,31	1.083,28
2.9.3	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	154,83	37,70	47,37	7.334,30
2.9.4	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	15,79	19,84	119,04
2.9.5	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	8,00	577,79	725,99	5.807,92
2.9.6	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.698,50	2.134,17	8.536,68
2.9.7	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8.00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	912,80	1.146,93	1.146,93
2.9.8	C4982	SEINFRA	LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	4.522,40	5.682,40	11.364,80
2.9.9	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	280,08	351,92	1.759,60
2.9.10	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	24,07	30,24	90,72
2.9.11	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	82,93	104,20	104,20
2.9.12	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	334,91	408,25	2.041,25
2.9.13	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.181,30	2.181,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 45.409,80</b>
<b>2.10 PINTURA</b>								
2.10.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	85,26	13,81	17,35	1.479,26
2.10.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	6,24	25,57	32,13	200,49
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.679,75</b>
<b>2.11 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>								
2.11.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	5,00	42,14	52,95	264,75
2.11.2	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	297,90	374,31	748,62
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.013,37</b>
<b>2.12 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	424,27	1,38	1,73	733,99
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 733,99</b>
<b>03- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NO BAIRRO JOÃO ALFREDO</b>								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT/ BDI	R\$ TOTAL
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	183,41	230,45	691,35
3.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	6,00	144,89	182,05	1.092,30
3.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	753,96	0,28	0,35	263,89
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.047,54</b>
<b>3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
3.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,31	48,92	61,47	941,11

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



**DADOS DA OBRA:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI : 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT/ BDI	R\$ TOTAL
3.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,83	31,38	39,43	151,02
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.092,13</b>
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
3.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	131,55	11,96	15,03	1.977,20
3.3.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	522,58	656,62	2.048,65
3.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,12	159,08	199,88	623,63
3.3.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,34	543,91	683,42	4.332,88
3.3.5	C4592	SEINFRA	FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,36	663,36	833,51	7.801,65
3.3.6	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,02	808,69	1.016,12	2.052,56
3.3.7	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.30m	M	50,00	65,19	81,91	4.095,50
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 22.932,07</b>
<b>3.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
3.4.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,23	12,09	15,19	474,38
3.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	73,79	11,96	15,03	1.109,06
3.4.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,12	123,56	155,25	484,38
3.4.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31	522,58	656,62	203,55
3.4.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,31	268,48	337,35	104,58
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.375,95</b>
<b>3.5</b>			<b>DIVERSOS</b>					
3.5.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	34,80	136,66	171,71	5.975,51
3.5.2	I0083	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M LIXEIRAS	UND	8,00	116,99	147,00	1.176,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 7.151,51</b>
<b>3.6</b>			<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>					
3.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	72,84	7,42	9,32	678,87
3.6.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	72,84	37,91	47,63	3.469,37
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 4.148,24</b>
<b>3.7</b>			<b>PISOS</b>					
3.7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,24	45,88	57,65	359,74
3.7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,24	29,60	37,19	232,07
3.7.3	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	6,24	58,39	73,37	457,83
3.7.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	42,00	27,49	34,54	1.450,68
3.7.5	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	140,90	48,00	60,31	8.497,68
3.7.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	31,75	169,46	212,93	6.760,53
3.7.7	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	19,00	13,39	16,82	319,58
3.7.8	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	357,50	169,73	213,27	76.244,03
3.7.9	C5028	SEINFRA	PISO INTER. RAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	244,48	50,91	63,97	15.639,39
3.7.10	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	7,15	152,02	191,01	1.365,72

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





# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



DADOS DA OBRA:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.7.11	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,15	32,17	40,42	289,00
3.7.12	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	357,50	1,24	1,56	557,70
3.7.13	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,30	112,70	141,81	2.025,02
3.7.14	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	83,13	48,33	60,73	5.048,48
Subtotal:								R\$ 119.247,45
<b>3.8 ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO</b>								
3.8.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	169,50	322,91	405,74	68.772,93
3.8.2	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	152,34	77,19	96,99	14.775,46
3.8.3	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.358,25	2.334,89	2.334,89
3.8.4	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.594,78	5.594,78
Subtotal:								R\$ 91.478,06
<b>3.9 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
3.9.1	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	281,66	9,87	12,40	3.244,58
3.9.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	76,00	9,80	12,31	935,56
3.9.3	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,83	37,70	47,37	6.197,42
3.9.4	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	15,79	19,84	119,04
3.9.5	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	577,79	725,99	5.807,92
3.9.6	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.698,50	2.134,17	8.536,68
3.9.7	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	912,80	1.146,93	1.146,93
3.9.8	C4982	SEINFRA	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	4.522,40	5.682,40	11.364,80
3.9.9	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	5,00	280,08	351,92	1.759,60
3.9.10	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	24,07	30,24	90,72
3.9.11	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	82,93	104,20	104,20
3.9.12	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	324,91	408,25	2.041,25
3.9.13	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.181,30	2.181,30
Subtotal:								R\$ 43.530,00
<b>3.10 PINTURA</b>								
3.10.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	72,84	13,81	17,35	1.263,77
3.10.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	6,24	25,57	32,13	200,49
Subtotal:								R\$ 1.464,26
<b>3.11 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>								
3.11.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,20	42,14	52,95	328,29
3.11.2	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	297,90	374,31	748,62
Subtotal:								R\$ 1.076,91

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



**DADOS DA OBRA:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI : 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
3.12								
3.12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	376,98	1,38	1,73	652,18
Subtotal:								R\$ 652,18

## 04- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NA LOCALIDADE BOM JARDIM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1								
4.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	183,41	230,45	691,35
4.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	6,00	144,89	182,05	1.092,30
4.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.510,07	0,28	0,35	528,52
Subtotal:								R\$ 2.312,17

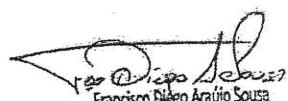
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
4.2								
4.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,11	48,92	61,47	1.051,75
4.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,28	31,38	39,43	168,76
Subtotal:								R\$ 1.220,51

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>FUNDAÇÕES</b>								
4.3								
4.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	131,55	11,96	15,03	1.977,20
4.3.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	522,58	656,62	2.048,65
4.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,12	159,08	199,88	623,63
4.3.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,54	543,91	683,42	5.152,99
4.3.5	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,66	663,36	833,51	10.552,24
4.3.6	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,02	808,69	1.016,12	2.052,56
4.3.7	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0.30m	M	50,00	65,19	81,91	4.095,50
Subtotal:								R\$ 26.502,77

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.4								
4.4.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,23	12,09	15,19	474,38
4.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	73,79	11,96	15,03	1.109,06
4.4.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,12	123,56	155,25	484,38
4.4.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31	522,58	656,62	203,55
4.4.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,31	288,48	337,35	104,58
Subtotal:								R\$ 2.375,95

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>DIVERSOS</b>								
4.5								
4.5.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	48,30	136,66	171,71	8.293,59
4.5.2	I0083	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M LIXEIRAS	UND	8,00	116,99	147,00	1.176,00
Subtotal:								R\$ 9.469,59

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>								
4.6								
4.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	103,89	7,42	9,32	968,25
4.6.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	M2	103,89	37,91	47,63	4.948,28
Subtotal:								R\$ 5.916,53

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

**DADOS DA OBRA:**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI : 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT/ BDI	R\$ TOTAL
<b>4.7 PISOS</b>								
4.7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,24	45,88	57,65	359,74
4.7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE PASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,24	29,60	37,19	232,07
4.7.3	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	6,24	58,39	73,37	457,83
4.7.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	325,38	27,49	34,54	11.238,63
4.7.5	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	153,96	48,00	60,31	9.285,33
4.7.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	39,09	169,46	212,93	8.323,43
4.7.7	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAÚAN	M2	435,71	13,39	16,82	7.328,64
4.7.8	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	357,50	169,73	213,27	76.244,03
4.7.9	C6028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	472,69	50,91	63,97	30.237,98
4.7.10	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	7,15	152,02	191,01	1.365,72
4.7.11	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,15	32,17	40,42	289,00
4.7.12	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	357,50	1,24	1,56	557,70
4.7.13	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,30	112,70	141,61	2.025,02
4.7.14	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	158,61	63,16	79,36	12.587,29
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 160.532,41</b>
<b>4.8 ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO</b>								
4.8.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	169,50	322,91	405,74	68.772,93
4.8.2	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	152,34	77,19	96,99	14.775,46
4.8.3	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	1.658,25	2.334,89	2.334,89
4.8.4	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.594,78	5.594,78
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 91.478,06</b>
<b>4.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
4.9.1	C2848	SEINFRA	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	34,41	43,24	43,24
4.9.2	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	584,45	584,45
4.9.3	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	13,20	32,10	40,33	532,36
4.9.4	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	6,23	7,83	15,66
4.9.5	C2175	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	126,72	159,22	159,22
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.334,93</b>
<b>4.10 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
4.10.1	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	226,76	9,87	12,40	2.811,82
4.10.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	112,00	9,80	12,31	1.378,72
4.10.3	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	113,38	37,70	47,37	5.370,81
4.10.4	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	15,79	19,84	119,04
4.10.5	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	8,00	577,79	725,99	5.807,92

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



## DADOS DA OBRA:



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**END:** LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**TABELA:** SEINFRA 28.1 DESONERADA  
**DATA:** 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
**BDI:** 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
4.10.6	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.698,50	2.134,17	8.536,68
4.10.7	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	912,80	1.146,93	1.146,93
4.10.8	C4982	SEINFRA	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	4.522,40	5.682,40	22.729,60
4.10.9	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	280,08	351,92	1.759,60
4.10.10	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	24,07	30,24	90,72
4.10.11	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	82,93	104,20	104,20
4.10.12	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	324,91	408,25	2.041,25
4.10.13	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.181,30	2.181,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 54.078,59</b>
<b>4.11 PINTURA</b>								
4.11.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	103,89	13,81	17,35	1.802,49
4.11.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	6,24	25,57	32,13	200,49
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.002,98</b>
<b>4.12 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>								
4.12.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,80	42,14	52,95	1.101,36
4.12.2	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	297,90	374,31	748,62
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.849,98</b>
<b>4.13 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	755,04	1,38	1,73	1.306,21
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.306,21</b>
<b>05- CONSTRUÇÃO DE ARENINHA - TIPO CAMPINHO NA LOCALIDADE BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS</b>								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
5.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	183,41	230,45	691,35
5.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	6,00	144,89	182,05	1.092,30
5.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.341,24	0,28	0,35	469,43
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.253,08</b>
<b>5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
5.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,75	48,92	61,47	1.029,62
5.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,19	31,38	39,43	165,21
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.194,83</b>
<b>5.3 FUNDAÇÕES</b>								
5.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	131,55	11,96	15,03	1.977,20
5.3.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	522,58	656,62	2.048,65
5.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,12	159,08	199,88	623,63
5.3.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,30	543,91	683,42	4.988,97
5.3.5	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,00	663,36	833,51	10.002,12
5.3.6	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,02	808,69	1.016,12	2.052,56

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 352



**DADOS DA OBRA:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFISTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT / BDI	R\$ TOTAL
5.3.7	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	M	50,00	65,19	81,91	4.095,50
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 25.788,63</b>
<b>5.4 SUPERESTRUTURA</b>								
5.4.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,23	12,09	15,19	474,38
5.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	73,79	11,96	15,03	1.109,06
5.4.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA C/ P/ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL, 5X	M2	3,12	123,56	155,25	484,38
5.4.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,31	522,58	656,62	203,55
5.4.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,31	268,48	337,35	104,58
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.375,95</b>
<b>5.5 DIVERSOS</b>								
5.5.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	45,60	136,66	171,71	7.829,98
5.5.2	I0083	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M LIXEIRAS	UND	12,00	116,99	147,00	1.764,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 9.593,98</b>
<b>5.6 REVESTIMENTO: PAREDES</b>								
5.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	97,68	7,42	9,32	910,38
5.6.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	97,68	37,91	47,63	4.652,50
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 5.562,88</b>
<b>5.7 PISOS</b>								
5.7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	9,36	45,88	57,65	539,60
5.7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	9,36	29,60	37,19	348,10
5.7.3	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	9,36	58,39	73,37	686,74
5.7.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	177,19	27,49	34,54	6.120,14
5.7.5	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	191,94	48,00	60,31	11.575,90
5.7.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	M2	49,11	169,46	212,93	10.456,99
5.7.7	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	M2	285,36	13,39	16,82	4.799,76
5.7.8	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	357,50	169,73	213,27	76.244,03
5.7.9	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	494,88	50,91	63,97	31.657,47
5.7.10	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	7,15	152,02	191,01	1.365,72
5.7.11	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,15	32,17	40,42	289,00
5.7.12	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	357,50	1,24	1,56	557,70
5.7.13	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,30	112,70	141,61	2.025,02
5.7.14	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	78,23	48,33	60,73	4.750,91
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 151.417,08</b>
<b>5.8 ESQUADRIAS E FECHAMENTO DO CAMPO</b>								
5.8.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	169,50	322,91	405,74	68.772,93
5.8.2	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	152,34	77,19	96,99	14.775,46

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





# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



SANTANA do Acaraú



## DADOS DA OBRA:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA  
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT / BDI	R\$ TOTAL
5.8.3	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTÇÃO	UN	1,00	1.858,25	2.334,89	2.334,89
5.8.4	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.594,78	5.594,78
Subtotal								R\$ 91.478,06
<b>5.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
5.9.1	C2848	SEINFRA	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	34,41	43,24	43,24
5.9.2	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	584,45	584,45
5.9.3	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	13,20	32,10	40,33	532,36
5.9.4	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	6,23	7,83	15,66
5.9.5	C2175	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	126,72	159,22	159,22
Subtotal								R\$ 1.334,93
<b>5.10 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
5.10.1	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	208,82	9,87	12,40	2.589,37
5.10.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	100,00	9,80	12,31	1.231,00
5.10.3	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,41	37,70	47,37	4.945,90
5.10.4	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	15,79	19,84	119,04
5.10.5	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	8,00	577,79	725,99	5.807,92
5.10.6	C4960	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	4,00	1.698,50	2.134,17	8.536,68
5.10.7	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	912,80	1.146,93	1.146,93
5.10.8	C4982	SEINFRA	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	4.522,40	5.682,40	17.047,20
5.10.9	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	280,08	351,92	1.759,60
5.10.10	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	24,07	30,24	90,72
5.10.11	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	82,93	104,20	104,20
5.10.12	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	324,91	408,25	2.041,25
5.10.13	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.181,30	2.181,30
Subtotal								R\$ 47.601,11
<b>5.11 PINTURA</b>								
5.11.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	97,68	13,81	17,35	1.694,75
5.11.2	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,36	25,57	32,13	300,74
Subtotal								R\$ 1.995,49
<b>5.12 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>								
5.12.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	10,35	42,14	52,95	548,03
5.12.2	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	297,90	374,31	748,62
Subtotal								R\$ 1.296,65
<b>5.13 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	670,62	1,38	1,73	1.160,17
Subtotal								R\$ 1.160,17

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



Contas  
No 554  
Orçamento

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

DADOS DA OBRA:



SANTANA  
do Acaraú



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

END: LOCALIDADES LAGOA DO SERROTE, AROEIRA, JOÃO ALFREDO, BOM JARDIM E BAIXA FRIA DOS CANAFÍSTULAS DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA

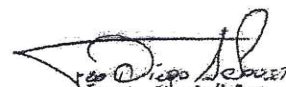
DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2023

BDI: 25,65%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT / BDI	R\$ TOTAL
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>								<b>R\$ 1.724.075,16</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, SETECENTOS E VINTE E QUATRO MIL E SETENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

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