

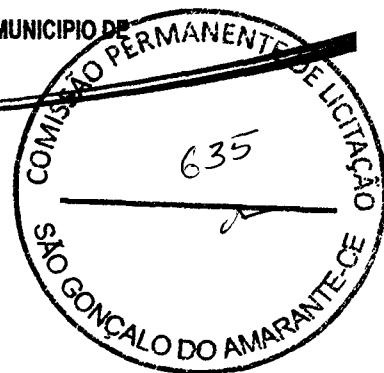


**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA DO DISTRITO DE TAÍBA LOTES 01, 02 E 03 NO MUNICÍPIO DE  
SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE MARÇO DE 2022



## ORÇAMENTO (LOTE 01)

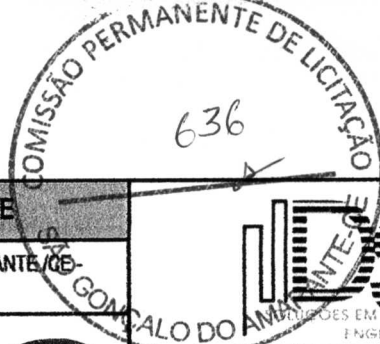




*Francisco Eliezer Araújo Sousa*  
Francisco Eliezer Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**

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 SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE			
CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE - ENTRADINHA TAIBINHA - LOTE 01			
LOCAL	DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%	ENGENHARIA DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.609.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com	
DATA:	31/03/22		
BDI:	27,12%		
ORÇAMENTO SINTÉTICO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.447,69	4,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.183,70	1,24%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.176,28	2,44%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 134.146,32	26,84%
5	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	R\$ 118.943,01	23,80%
6	ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA	R\$ 57.204,26	11,44%
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 48.110,07	9,62%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO	R\$ 71.008,39	14,21%
9	SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO	R\$ 19.098,04	3,82%
10	PASSARELA EM MADEIRA	R\$ 11.541,13	2,31%
	VALOR BDI	R\$ 135.561,73	27,12%
	VALOR SEM BDI	R\$ 364.297,16	72,88%
	VALOR TOTAL	R\$ 499.858,89	100,00%

Francisco Diego Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19  
Eng. Civil - 52710 - D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE - ENTRADINHA TAIBINHA - LOTE 01

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 DATA: 31/03/22  
 BDI: 27,12%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	PUNIT. C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM SGA	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	%	100,00%	16.872,00	R\$ 21.447,69	R\$ 21.447,69
								<b>Subtotal</b>
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTO DA OBRA</b>								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	R\$ 192,55	R\$ 1.155,30
								<b>Subtotal</b>
<b>2.2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>								
2.2.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,60	229,15	R\$ 291,30	R\$ 1.048,68
2.2.2	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	10,80	156,99	R\$ 199,57	R\$ 2.155,36
2.2.3	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,58	423,05	R\$ 537,78	R\$ 309,76
2.2.4	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	11,38	38,88	R\$ 49,42	R\$ 582,20
2.2.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,79	21,85	R\$ 27,78	R\$ 410,83
2.2.6	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	14,79	28,81	R\$ 36,52	R\$ 541,57
								<b>Subtotal</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	621,88	9,83	R\$ 12,50	R\$ 7.773,48
3.2	C2767	SEINFRA	ENSECADERA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	40,00	86,59	R\$ 110,07	R\$ 4.402,80
								<b>Subtotal</b>
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	C4659	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	518,87	6,19	R\$ 7,87	R\$ 4.083,49
4.2	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	143,10	525,88	R\$ 668,50	R\$ 95.662,62
4.3	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,48	375,33	R\$ 477,12	R\$ 5.954,46
4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.248,00	14,13	R\$ 17,96	R\$ 22.414,08
4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,48	134,84	R\$ 171,41	R\$ 2.139,20
4.6	C4661	SEINFRA	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kNm (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	97,20	5,03	R\$ 6,39	R\$ 621,11
4.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,88	66,19	R\$ 84,14	R\$ 3.271,36
								<b>Subtotal</b>
<b>5 PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>								
5.1	C3214	SEINFRA	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	621,88	9,49	R\$ 12,06	R\$ 7.499,85
5.2	C2863	SEINFRA	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	100,38	124,75	R\$ 158,58	R\$ 15.918,26
5.3	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	207,61	84,89	R\$ 107,91	R\$ 22.424,78
5.4	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	M2	501,89	9,04	R\$ 11,49	R\$ 5.766,72
5.5	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	501,89	37,97	R\$ 48,27	R\$ 24.226,23
5.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	501,89	7,87	R\$ 10,00	R\$ 5.018,90
5.7	C1867	SEINFRA	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	501,89	58,53	R\$ 74,40	R\$ 37.340,62
5.8	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,40	22,28	R\$ 28,32	R\$ 747,65
								<b>Subtotal</b>
<b>6 ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA</b>								
6.1	COMP 01	PROPRIA	GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA	M	98,71	406,84	R\$ 517,18	R\$ 51.050,84
6.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,88	112,90	R\$ 143,52	R\$ 6.153,42
								<b>Subtotal</b>
<b>7 URBANIZAÇÃO</b>								
7.1	COMP 02	PROPRIA	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINÁRIAS DE LED LUZ AMARELA A DEFINIR	UN	15,00	675,61	R\$ 859,84	R\$ 12.882,60
7.2	COMP 03	PROPRIA	BICICLETÁRIO DE CONCRETO	UN	1,00	2.065,71	R\$ 2.651,35	R\$ 2.651,35
7.3	COMP 04	PROPRIA	ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA)	UN	1,00	5.244,46	R\$ 6.686,75	R\$ 6.686,75
7.4	COMP 05	PROPRIA	BANCOS DE MADEIRA PADRÃO	M	33,27	501,32	R\$ 637,27	R\$ 21.201,97
7.5	COMP 07	PROPRIA	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA	UND	5,00	740,62	R\$ 941,48	R\$ 4.707,40
								<b>Subtotal</b>
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO</b>								
8.1	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	600,00	11,22	R\$ 14,26	R\$ 8.556,00
8.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	100,00	8,08	R\$ 10,27	R\$ 1.027,00
8.3	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	25,00	25,23	R\$ 32,07	R\$ 801,75
8.4	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 219,29	R\$ 219,29
8.5	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	50,00	11,04	R\$ 14,03	R\$ 701,50

Francisco Diego Araujo Sousa  
 CPF: 047.106.113-19  
 Eng. Civil - 52710-D




**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE - ENTRADINHA TAIBINHA - LOTE 01

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 DATA: 31/03/22  
 BDI: 27,12%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
8.6	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00	259,26	R\$ 329,57	R\$ 6.920,97
8.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	R\$ 151,40	R\$ 302,80
8.8	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,76	R\$ 26,39	R\$ 52,78
8.9	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	15,14	R\$ 19,25	R\$ 1.925,00
8.10	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	200,00	31,84	R\$ 40,48	R\$ 8.096,00
8.11	C4808	SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPORREMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	84,00	295,05	R\$ 375,07	R\$ 31.505,88
8.12	C4809	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	7,00	424,31	R\$ 539,38	R\$ 3.775,86
8.13	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	17,00	263,73	R\$ 335,25	R\$ 5.699,25
8.14	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	R\$ 441,31	R\$ 441,31
8.15	C3435	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00	708,51	R\$ 900,66	R\$ 900,66
8.16	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	64,93	R\$ 82,54	R\$ 82,54
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 71.008,39</b>
<b>9 SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO</b>								
9.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	503,89	10,88	R\$ 13,83	R\$ 6.968,80
9.2	COMP 06	PRÓPRIA	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA	UND	6,00	977,89	R\$ 1.243,09	R\$ 7.458,54
9.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	15,00	244,95	R\$ 311,38	R\$ 4.670,70
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 19.098,04</b>
<b>10 PASSARELA EM MADEIRA</b>								
10.1	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	21,00	59,15	R\$ 75,19	R\$ 1.578,99
10.2	C2237	SEINFRA	RIPA DE PERoba (2X8)cm	M	315,00	20,69	R\$ 26,30	R\$ 8.284,50
10.3	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	24,00	12,61	R\$ 16,03	R\$ 384,72
10.4	C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	31,50	6,84	R\$ 8,70	R\$ 274,05
10.5	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	M2	31,50	21,75	R\$ 27,65	R\$ 870,98
10.6	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,75	7,39	R\$ 9,39	R\$ 147,89
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 11.541,13</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>								<b>R\$ 499.858,89</b>

  
**Francisco Diego Araujo Sousa**  
 CPF: 047.106.113 - 19  
 Eng. Civil - 52710 - D