

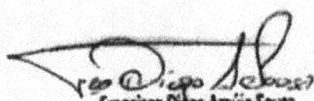


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA DO DISTRITO DE TAIBA LOTES 01, 02 E 03 NO MUNICÍPIO DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE MARÇO DE 2022



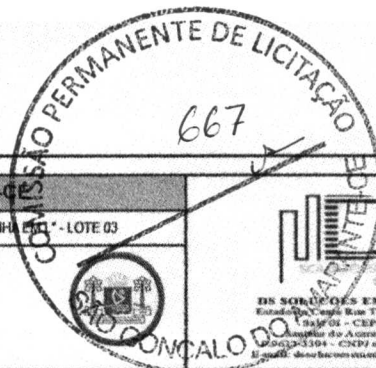
MEMÓRIA DE CÁLCULO (LOTE 03)




Francisco Diego 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	
CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE - "ENTRADINHA Nº 01" - LOTE 03	
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%

DE SERVIÇOS EM ENGENHARIA
 Estrada do Açúcar - Km Três do Noroeste, nº 34
 São Gonçalo do Amarante - CE - CEP: 62.500-000
 Telefone: (88) 3399-3399 - CNPJ nº 24.609.607/0001-27
 E-mail: deservicos@engenharis.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 = 6,00	M2
						• TOTAL = 6,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				3,00	M3
		Descrição	ESP (M)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M³) = TOTAL	
		PISO CALÇADA EXISTENTE	0,10	25,00	1,20	3,00 = 3,00	
						• TOTAL = 3,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
2.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL				12,00	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	40,00	1,00	12,00 = 12,00	
						0,00 = 0,00	
						• TOTAL = 12,00	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
2.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO				2,33	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	1,45	8,05	0,20	2,33 = 2,33	
						• TOTAL = 2,33	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
2.2.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL				26,76	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	40,00	1,00	12,00 = 12,00	
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	1,45	8,05	0,20	2,33 = 2,33	
		RETRADA INTERTRAVADO	6,25	10,00	0,10	6,25 = 6,25	
		EMPOLAMENTO				1,30 = 1,30	
						• TOTAL = 26,76	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
2.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				26,76	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	40,00	1,00	12,00 = 12,00	
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	1,45	8,05	0,20	2,33 = 2,33	
		RETRADA INTERTRAVADO	6,25	10,00	0,10	6,25 = 6,25	
		EMPOLAMENTO				1,30 = 1,30	
						• TOTAL = 26,76	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
2.2.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				26,76	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	40,00	1,00	12,00 = 12,00	
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	1,45	8,05	0,20	2,33 = 2,33	
		RETRADA INTERTRAVADO	6,25	10,00	0,10	6,25 = 6,25	
		EMPOLAMENTO				1,30 = 1,30	
						• TOTAL = 26,76	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
2.2.7	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO				14,50	M2
		Descrição				QUANT (M²) = TOTAL	
		CALÇADA EXISTENTE				14,50 = 14,50	
						• TOTAL = 14,50	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
4.1	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2kN				14,79	M2
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	24,00	1,50	10,80 = 10,80	
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	0,90	0,80	0,80	0,58 = 0,58	
		EMPOLAMENTO				1,30 = 1,30	
						• TOTAL = 14,79	

MOVIMENTO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m				252,11	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	
		EXECUÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO					
		NÍVEL 0.72	1,30	25,60	2,22	73,88 = 73,88	
		NÍVEL 1.44	1,30	14,55	2,94	55,61 = 55,61	
		NÍVEL 2.16	1,30	15,00	3,66	71,37 = 71,37	
		NÍVEL 2.88	1,30	9,00	4,38	51,25 = 51,25	
						• TOTAL = 252,11	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
---------	------	---------	--	--	--	-------	----

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 EM LOTE 03

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%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.1	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MINIMA DE 2 kN	213,17	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição		COMP (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²) = TOTAL	M2
EXECUÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO					
NÍVEL 0.72		25,60	2,52	64,51 =	64,51
NÍVEL 1.44		14,55	3,24	47,14 =	47,14
NÍVEL 2.16		15,00	3,96	59,40 =	59,40
NÍVEL 2.88		9,00	4,68	42,12 =	42,12
				• TOTAL =	213,17

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M3		
4.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	57,76	M3		
QUANTITATIVO						
Descrição		LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	M3
EXECUÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO						
NÍVEL 0.72		0,30	25,60	2,22	17,05 =	17,05
NÍVEL 1.44		0,30	14,55	2,94	12,83 =	12,83
NÍVEL 2.16		0,30	15,00	3,66	16,47 =	16,47
NÍVEL 2.88		0,30	9,00	4,38	11,83 =	11,83
DESCONTO BASES POSTES					0,19	
DESCONTO BASES LUMINÁRIAS					0,23	
				• TOTAL =	57,76	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M3			
4.3	C0838	CONCRETO PMBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,27	M3			
QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) = TOTAL	M3
BASES POSTES							
		7,00	0,30	0,30	0,30	0,19 =	0,19
BASES LUMINÁRIAS							
		29,00	0,20	0,20	0,20	0,23 =	0,23
ESCADA 01							
		1,00	0,90	0,85	0,72	0,55 =	0,55
ESCADA 02							
		1,00	1,20	0,60	0,72	0,52 =	0,52
ESCADA 03							
		1,00	0,90	0,60	1,44	0,78 =	0,78
				• TOTAL =	2,27	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	KG	
4.4	C0216	ARMADURA CA-S0A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	227,00	KG	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT	COEF/M3	QUANT (KG) = TOTAL	KG
VOLUME CONCRETO					
		2,27	100,00	227,00 =	227,00
				• TOTAL =	227,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M3	
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,27	M3	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (M³)	TOTAL	M3	
VOLUME CONCRETO					
		2,27	=	2,27	
				• TOTAL =	2,27

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN		
4.6	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 90 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 8 kN/m	97,70	UN		
QUANTITATIVO						
Descrição		COMP (M)	ALTURA (M)	UNID/M2	QUANT = TOTAL	UN
NÍVEL 0.72						
		25,60	0,72	1,00	18,43 =	18,43
NÍVEL 1.44						
		14,55	1,44	1,00	20,95 =	20,95
NÍVEL 2.16						
		15,00	2,16	1,00	32,40 =	32,40
NÍVEL 2.88						
		9,00	2,88	1,00	25,92 =	25,92
				• TOTAL =	98	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2	
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	39,08	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT	COEFUSO	QUANT = TOTAL	M2
ÁREA SUPERFÍCIE MURO DE ARRIMO					
		195,41	5,00	39,08 =	39,08
				• TOTAL =	39,08

PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M3	
5.1	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	252,11	M3	
QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (M³)	TOTAL	M3	
AREIA DA PRAIA PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES (MURO DE ARRIMO) VER ITEM 3.1					
		252,11	=	252,11	
				• TOTAL =	252,11

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M3	
5.2	C2663	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	30,34	M3	
QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA(M²)	ESPESSURA(M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
ÁREA DE PISO					
NÍVEL 0.00		27,22	0,20	5,44 =	5,44
NÍVEL 0.72		57,42	0,20	11,48 =	11,48
NÍVEL 1.44		3,60	0,20	0,72 =	0,72
NÍVEL 2.16		20,29	0,20	4,06 =	4,06
NÍVEL 2.88		0,00	0,20	0,00 =	0,00
RAMPAS		43,20	0,20	8,64 =	8,64
				• TOTAL =	30,34

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M3
5.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	30,34	M3
QUANTITATIVO				

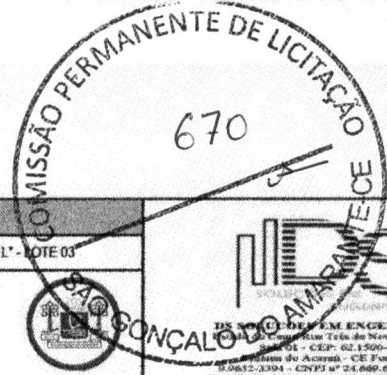
Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE - "ENTRADINHA EM L" - LOTE 03	
LOCAL	DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	31/03/22
BDI:	27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Descrição	ÁREA(M²)	ESPESSURA(M)	QUANT (unid) =	TOTAL		M3
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00	27,22	0,20	5,44 =	5,44		M3
NÍVEL 0.72	57,42	0,20	11,48 =	11,48		M3
NÍVEL 1.44	3,60	0,20	0,72 =	0,72		M3
NÍVEL 2.16	20,29	0,20	4,06 =	4,06		M3
NÍVEL 2.88	0,00	0,20	0,00 =	0,00		M3
RAMPAS	43,20	0,20	8,64 =	8,64		M3
			TOTAL =	30,34		M3
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
5.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS			151,73	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	ÁREA(M²)		QUANT (M) =	TOTAL		M2
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00	27,22		27,22 =	27,22		M2
NÍVEL 0.72	57,42		57,42 =	57,42		M2
NÍVEL 1.44	3,60		3,60 =	3,60		M2
NÍVEL 2.16	20,29		20,29 =	20,29		M2
NÍVEL 2.88	0,00		0,00 =	0,00		M2
RAMPAS	43,20		43,20 =	43,20		M2
			TOTAL =	151,73		M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
5.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM			151,73	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	ÁREA(M²)		QUANT (M) =	TOTAL		M2
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00	27,22		27,22 =	27,22		M2
NÍVEL 0.72	57,42		57,42 =	57,42		M2
NÍVEL 1.44	3,60		3,60 =	3,60		M2
NÍVEL 2.16	20,29		20,29 =	20,29		M2
NÍVEL 2.88	0,00		0,00 =	0,00		M2
RAMPAS	43,20		43,20 =	43,20		M2
			TOTAL =	151,73		M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			151,73	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	ÁREA(M²)		QUANT (M) =	TOTAL		M2
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00	27,22		27,22 =	27,22		M2
NÍVEL 0.72	57,42		57,42 =	57,42		M2
NÍVEL 1.44	3,60		3,60 =	3,60		M2
NÍVEL 2.16	20,29		20,29 =	20,29		M2
NÍVEL 2.88	0,00		0,00 =	0,00		M2
RAMPAS	43,20		43,20 =	43,20		M2
			TOTAL =	151,73		M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
5.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, CARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA			151,73	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	ÁREA(M²)		QUANT (M) =	TOTAL		M2
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00	27,22		27,22 =	27,22		M2
NÍVEL 0.72	57,42		57,42 =	57,42		M2
NÍVEL 1.44	3,60		3,60 =	3,60		M2
NÍVEL 2.16	20,29		20,29 =	20,29		M2
NÍVEL 2.88	0,00		0,00 =	0,00		M2
RAMPAS	43,20		43,20 =	43,20		M2
			TOTAL =	151,73		M2
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
5.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO JARDINEIRAS			17,09	M
QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT (M) =	TOTAL		M
			17,09 =	17,09		M
			TOTAL =	17,09		M
ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
6.1	COMP 01	GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA			55,25	M
QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT (M) =	TOTAL		M
COMPRIMENTO MURO DE ARRIMO			55,25 =	55,25		M
			TOTAL =	55,25		M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			16,63	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	ÁREA PEÇA(M²)	QUANTIDADE	QUANT (M2) =	TOTAL		M2
(RETIRADO EM BLOCO CAD)	0,06	266,00	16,63 =	16,63		M2
			TOTAL =	16,63		M2
URBANIZAÇÃO						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
7.1	COMP 02	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINÁRIAS DE LED LUZ AMARELA A DEFINIR			7,00	UN
QUANTITATIVO						
Descrição		QUANT.(und.)	QUANT (unid) =	TOTAL		
			7,00 =	7,00		

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 TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE - "ENTRADINHA EM L" - LOTE 03	
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%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		(RETIRADO EM BLOCO CAD)	7,00	7,00 = 7,00	
				• TOTAL = 7,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (unid) = TOTAL	M
7.2	COMP 06	BANCOS DE MADEIRA PADRÃO (TIPO 01)		9,00	M
		Descrição	QUANT.(und.)	QUANT (unid) = TOTAL	
		(RETIRADO EM BLOCO CAD)	9,00	9,00 = 9,00	
				• TOTAL = 9,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (unid) = TOTAL	M2
7.3	COMP 07	BANCO EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA (TIPO 02)		2,00	M2
		Descrição	QUANT.(und.)	QUANT (unid) = TOTAL	
		(RETIRADO EM BLOCO CAD)	2,00	2,00 = 2,00	
				• TOTAL = 2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO					
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	M
8.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2		300,00	M
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	300,00	300,00 = 300,00	
				• TOTAL = 300,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	M
8.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		100,00	M
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	100,00	100,00 = 100,00	
				• TOTAL = 100,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
8.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm		5,00	UN
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	5,00	5,00 = 5,00	
				• TOTAL = 5,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
8.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		1,00	UN
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	1,00 = 1,00	0,00
				• TOTAL = 1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
8.5	C0980	CONECTOR SPLIT - BOLT PJ CABOS ATÉ 35MM2		25,00	UN
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		CONECTORES PERFURANTES + SPLIT BOLT	25,00	25,00 = 25,00	UN
				• TOTAL = 25,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		10,00	UN
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	10,00	10,00 = 10,00	UN
				• TOTAL = 10,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		2,00	UN
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	2,00	2,00 = 2,00	UN
				• TOTAL = 2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		1,00	UN
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	1,00 = 1,00	UN
				• TOTAL = 1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	M
8.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		100,00	M
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	100,00	100,00 = 100,00	M
				• TOTAL = 100,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	M
8.10	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		100,00	M
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	100,00	100,00 = 100,00	M
				• TOTAL = 100,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT = TOTAL	UN
8.11	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE PO1		41,00	UN
		Descrição	QUANT	= TOTAL	
		BALIZADOR + BULBO BALOON	41,00	41,00 = 41,00	UN
				• TOTAL = 41,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UN

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 EM L" - LOTE 03

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

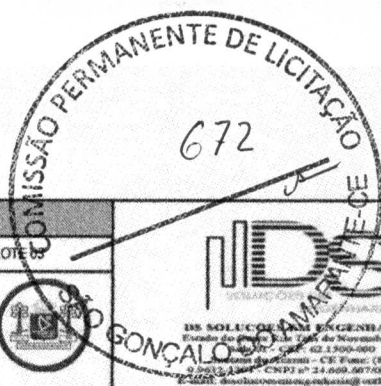
TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 31/03/22

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
8.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		QUANTITATIVO	10,00	UN			
		Descrição					QUANT = TOTAL		
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA		10,00			10,00 = 10,00	UN	
							• TOTAL = 10,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	UN	
8.13	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			1,00	UN			
		Descrição					QUANT = TOTAL	UN	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA		1,00			1,00 = 1,00	UN	
							• TOTAL = 1,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	UN	
8.14	C3435	ABRIGO PI QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL			1,00	UN			
		Descrição					QUANT = TOTAL	UN	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA		1,00			1,00 = 1,00	UN	
							• TOTAL = 1,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	UN	
8.15	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W			1,00	UN			
		Descrição					QUANT = TOTAL	UN	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA		1,00			1,00 = 1,00	UN	
							• TOTAL = 1,00	UN	
SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO									
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL			154,47	M2			
		Descrição					QUANT (M2) = TOTAL	M2	
		ÁREA TOTAL DE PISO EM PROJETO			154,47	M2	154,47 = 154,47	M2	
							• TOTAL = 154,47	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
9.2	COMP 06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA			4,00	UND			
		Descrição					QUANT = TOTAL	UND	
					4,00		4,00 = 4,00	UND	
							• TOTAL = 4,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	UND	
9.3	COMP 04	ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (PORTAL)			1,00	UND			
		Descrição					QUANT = TOTAL	UND	
					1,00		1,00 = 1,00	UND	
							• TOTAL = 1,00	UND	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	UN	
9.4	CD112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM			11,00	UN			
		Descrição					QUANT = TOTAL	UN	
					11,00		11,00 = 11,00	UN	
							• TOTAL = 11,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	UN	
9.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS			9,90	UN			
		Descrição					QUANT = TOTAL	UN	
					9,90		9,90 = 9,90	UN	
							• TOTAL = 9,90	UN	
PASSARELA EM MADEIRA									
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	M	
10.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"			12,00	M			
		Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT = TOTAL	M	
				2,00	6,00		12,00 = 12,00	M	
							• TOTAL = 12,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	M	
10.2	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm			180,00	M			
		Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT = TOTAL	M	
				120,00	1,50		180,00 = 180,00	M	
							• TOTAL = 180,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	M	
10.3	H691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			15,00	M			
		Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT = TOTAL	M	
				10,00	1,50		15,00 = 15,00	M	
							• TOTAL = 15,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço		QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
10.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA			18,00	M2			

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 EM L" - LOTE 5	
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%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Descrição	LARG	COMP (M)	LADOS	QUANT	TOTAL	M2
	1,50	6,00	2,00	18,00	= 18,00	M2
				• TOTAL	= 18,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		18,00		M2
Descrição	LARG	COMP (M)	LADOS	QUANT	TOTAL	M2
	1,50	6,00	2,00	18,00	= 18,00	M2
				• TOTAL	= 18,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		KG
10.6	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO		9,00		KG
Descrição	LARG	COMP (M)	LADOS	QUANT	TOTAL	KG
CONSUMO 1 KG / M2	1,50	6,00	1,00	9,00	= 9,00	KG
				• TOTAL	= 9,00	

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