

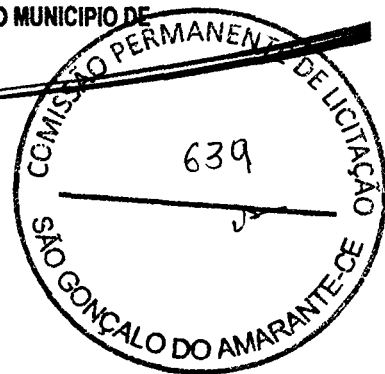


**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

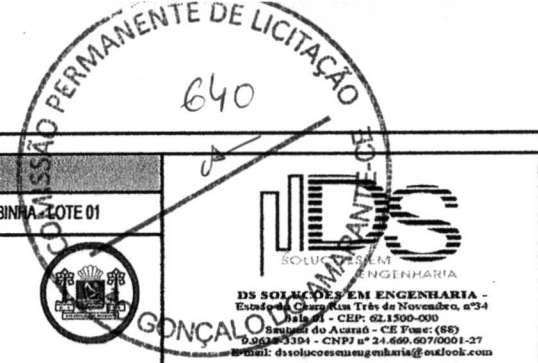
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

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



## MEMÓRIA DE CÁLCULO (LOTE 01)



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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PREPARATÓRIOS**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	M2
		PLACA DA OBRA				6,00 = 6,00	M2
						• TOTAL = 6,00	M2
2.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		Descrição	ESP (M)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M2
		PISO CALÇADA EXISTENTE	0,10	20,00	1,80	3,60 = 3,60	M2
						• TOTAL = 3,60	M2
2.2.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) =	TOTAL
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	24,00	1,50	10,80 = 10,80	M3
						• TOTAL = 10,80	M3
2.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) =	TOTAL
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	0,90	0,80	0,80	0,58 = 0,58	M3
						• TOTAL = 0,58	M3
2.2.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) =	TOTAL
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	24,00	1,50	10,80 = 10,80	M3
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	0,90	0,80	0,80	0,58 = 0,58	M3
						• TOTAL = 11,38	M3
2.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) =	TOTAL
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	24,00	1,50	10,80 = 10,80	M3
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	0,90	0,80	0,80	0,58 = 0,58	M3
		EMPOLAMENTO				1,30 = 1,30	M3
						• TOTAL = 14,79	M3
2.2.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) =	TOTAL
		CONTENÇÃO CALÇADA EXISTENTE	0,30	24,00	1,50	10,80 = 10,80	M3
		ESCADA CALÇADA EXISTENTE	0,90	0,80	0,80	0,58 = 0,58	M3
		EMPOLAMENTO				1,30 = 1,30	M3
						• TOTAL = 14,79	M3

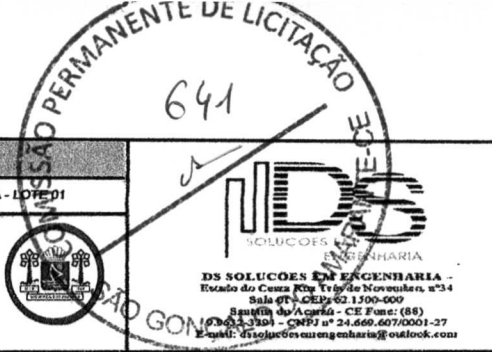
**MOVIMENTO DE TERRA**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M3
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m				621,88	M3
		EXECUÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO					M3
		NÍVEL 0.72	1,30	37,75	2,22	108,95 = 108,95	M3
		NÍVEL 1.44	1,30	12,55	2,94	47,97 = 47,97	M3
		NÍVEL 2.16	1,30	18,50	3,68	88,02 = 88,02	M3
		NÍVEL 2.88	1,30	66,20	4,38	376,94 = 376,94	M3
						• TOTAL = 621,88	M3
3.2	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) =	TOTAL
		COMPRIMENTO DA FAIXA DE AREIA	1,00	40,00	1,00	40,00 = 40,00	M3
						• TOTAL = 40,00	M3

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	
		Descrição	COMP (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²) =	TOTAL M2
4.1	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN			518,87	M2
		EXECUÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO				M2
		NÍVEL 0.72	37,75	2,52	95,13 = 95,13	
		NÍVEL 1.44	12,55	3,24	40,66 = 40,66	
		NÍVEL 2.16	18,50	3,96	73,26 = 73,26	
		NÍVEL 2.88	66,20	4,68	309,82 = 309,82	
						• TOTAL = 518,87
4.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANTITATIVO		TOTAL	M3
					143,10	M3

Francisco Diego Araujo Sousa  
CPF: 047.106.113 - 19



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE - ENTRADINHA TAIBINHA - LOTE 01	
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						
<b>Execução dos Muros de Arrimo</b>		<b>LARG (M)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>ALTURA (M)</b>	<b>QUANT (M²) =</b>	<b>TOTAL M3</b>
NÍVEL 0.72		0,30	37,75	2,22	25,14 =	25,14 M3
NÍVEL 1.44		0,30	12,55	2,94	11,07 =	11,07 M3
NÍVEL 2.16		0,30	18,50	3,66	20,31 =	20,31 M3
NÍVEL 2.88		0,30	66,20	4,38	86,99 =	86,99 M3
DESCONTO BASES POSTES					0,41 =	0,41 M3
					<b>• TOTAL =</b>	<b>143,10 M3</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>		<b>M3</b>
4.3	C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		12,48		M3
		<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>		<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>LARG (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT (M²) = TOTAL M3</b>
BASES POSTES		15,00	0,30	0,30	0,30	0,41 = 0,41 M3
BASES LUMINÁRIAS		84,00	0,20	0,20	0,20	0,67 = 0,67 M3
ESCADA 01		1,00	1,50	2,70	1,44	5,83 = 5,83 M3
ESCADA 02		1,00	0,45	1,20	0,72	0,39 = 0,39 M3
ESCADA 03		1,00	1,05	1,20	1,44	1,81 = 1,81 M3
ESCADA 04		1,00	0,45	1,20	0,72	0,39 = 0,39 M3
ESCADA 05		1,00	1,05	1,20	1,44	1,81 = 1,81 M3
ESCADA 06		1,00	0,45	1,20	0,72	0,39 = 0,39 M3
ESCADA 07		1,00	0,45	1,20	0,72	0,39 = 0,39 M3
ESCADA 08		1,00	0,45	1,20	0,72	0,39 = 0,39 M3
					<b>• TOTAL =</b>	<b>12,48 M3</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>		<b>KG</b>
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		1.248,00		KG
		<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>		<b>QUANT</b>			<b>COEF/M3</b>	<b>QUANT (KG) = TOTAL KG</b>
VOLUME CONCRETO		12,48			100,00	1.248,00 = 1.248,00 M3
					<b>• TOTAL =</b>	<b>1.248,00 M3</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>		<b>M3</b>
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		12,48		M3
		<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>				<b>QUANT (M²) = TOTAL M3</b>		
VOLUME CONCRETO				12,48 = 12,48 M3		
					<b>• TOTAL =</b>	<b>12,48 M3</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>		<b>UN</b>
4.6	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/r		97,20		UN
		<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>		<b>COMP (M)</b>	<b>DIF. NÍVEL (M)</b>	<b>UNID/M2</b>	<b>QUANT = TOTAL UN</b>	
NÍVEL 0.72		37,75	0,72	1,00	27,18 = 27,18 UN	
NÍVEL 1.44		12,55	0,72	1,00	9,04 = 9,04 UN	
NÍVEL 2.16		18,50	0,72	1,00	13,32 = 13,32 UN	
NÍVEL 2.88		66,20	0,72	1,00	47,66 = 47,66 UN	
					<b>• TOTAL =</b>	<b>97 UN</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>		<b>M2</b>
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X		38,88		M2
		<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>		<b>QUANT</b>			<b>COEF/USO</b>	<b>QUANT = TOTAL M2</b>
ÁREA SUPERFÍCIE MURO DE ARRIMO		194,40			5,00	38,88 = 38,88 M2
					<b>• TOTAL =</b>	<b>38,88 M2</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO DE REVESTIMENTOS</b>						
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>		<b>M3</b>
5.1	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA		621,88		M3
		<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>				<b>QUANT (M³) = TOTAL M3</b>		
AREIA DA PRAIA PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES (MURO DE ARRIMO) VER ITEM 3.1				621,88 = 621,88 M3		
					<b>• TOTAL =</b>	<b>621,88 M3</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>		<b>M3</b>
5.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO		100,38		M3
		<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>		<b>ÁREA(M²)</b>	<b>ESPESSURA(M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL M3</b>		
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00		63,98	0,20	12,80 = 12,80 M3		
NÍVEL 0.72		71,70	0,20	14,34 = 14,34 M3		
NÍVEL 1.44		26,51	0,20	5,30 = 5,30 M3		
NÍVEL 2.16		56,71	0,20	11,34 = 11,34 M3		
NÍVEL 2.88		239,79	0,20	47,96 = 47,96 M3		
RAMPAS		43,20	0,20	8,64 = 8,64 M3		
					<b>• TOTAL =</b>	<b>100,38 M3</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>		<b>M3</b>
5.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		207,81		M3
		<b>QUANTITATIVO</b>				
<b>Descrição</b>		<b>ÁREA(M²)</b>	<b>ESPESSURA(M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL M3</b>		
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00		63,98	0,20	12,80 = 12,80 M3		
NÍVEL 0.72		71,70	0,45	31,93 = 31,93 M3		
NÍVEL 1.44		26,51	0,45	11,81 = 11,81 M3		
NÍVEL 2.16		56,71	0,45	25,25 = 25,25 M3		
NÍVEL 2.88		239,79	0,45	106,78 = 106,78 M3		
RAMPAS		43,20	0,45	19,24 = 19,24 M3		

Francisco Diego Araujo Sousa  
 CPF: 047.106.113 - 19

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

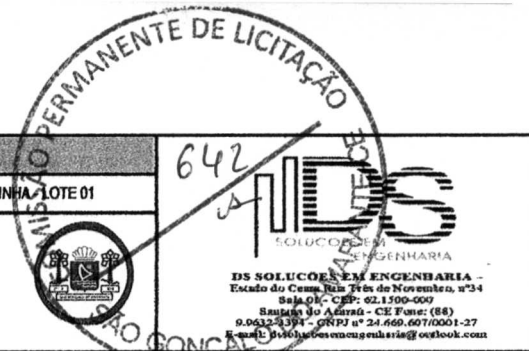
CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE - ENTRADINHA TAIBINHA - LOTE 01

LOCAL DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

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

DATA: 31/03/22

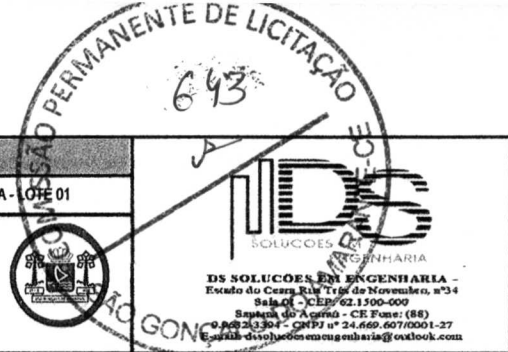
BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

				• TOTAL =	207,81	M3
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2
5.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS		501,89		M2
				QUANTITATIVO		
Descrição		ÁREA(M²)		QUANT (M) =	TOTAL	M2
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00		63,98		63,98 =	63,98	M2
NÍVEL 0.72		71,70		71,70 =	71,70	M2
NÍVEL 1.44		26,51		26,51 =	26,51	M2
NÍVEL 2.16		56,71		56,71 =	56,71	M2
NÍVEL 2.88		239,79		239,79 =	239,79	M2
RAMPAS		43,20		43,20 =	43,20	
				• TOTAL =	501,89	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2
5.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		501,89		M2
				QUANTITATIVO		
Descrição		ÁREA(M²)		QUANT (M) =	TOTAL	M2
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00		63,98		63,98 =	63,98	M2
NÍVEL 0.72		71,70		71,70 =	71,70	M2
NÍVEL 1.44		26,51		26,51 =	26,51	M2
NÍVEL 2.16		56,71		56,71 =	56,71	M2
NÍVEL 2.88		239,79		239,79 =	239,79	M2
RAMPAS		43,20		43,20 =	43,20	
				• TOTAL =	501,89	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)		501,89		M2
				QUANTITATIVO		
Descrição		ÁREA(M²)		QUANT (M) =	TOTAL	M2
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00		63,98		63,98 =	63,98	M2
NÍVEL 0.72		71,70		71,70 =	71,70	M2
NÍVEL 1.44		26,51		26,51 =	26,51	M2
NÍVEL 2.16		56,71		56,71 =	56,71	M2
NÍVEL 2.88		239,79		239,79 =	239,79	M2
RAMPAS		43,20		43,20 =	43,20	
				• TOTAL =	501,89	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2
5.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA		501,89		M2
				QUANTITATIVO		
Descrição		ÁREA(M²)		QUANT (M) =	TOTAL	M2
ÁREA DE PISO						
NÍVEL 0.00		63,98		63,98 =	63,98	M2
NÍVEL 0.72		71,70		71,70 =	71,70	M2
NÍVEL 1.44		26,51		26,51 =	26,51	M2
NÍVEL 2.16		56,71		56,71 =	56,71	M2
NÍVEL 2.88		239,79		239,79 =	239,79	M2
RAMPAS		43,20		43,20 =	43,20	
				• TOTAL =	501,89	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M
5.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		26,40		M
				QUANTITATIVO		
Descrição				QUANT (M) =	TOTAL	M
JARDINEIRAS				26,40 =	26,40	M
				• TOTAL =	26,40	M
ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA						
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M
6.1	COMP 01	GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA		98,71		M
				QUANTITATIVO		
Descrição				QUANT (M) =	TOTAL	M
COMPRIMENTO MURO DE ARRIMO				98,71 =	98,71	M
				• TOTAL =	98,71	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		42,88		M2
				QUANTITATIVO		
Descrição		ÁREA PEÇA(M²)	QUANTIDADE	QUANT (M2) =	TOTAL	M2
(RETIRADO EM BLOCO CAD)		0,06	686,00	42,88 =	42,88	M2
				• TOTAL =	42,88	
URBANIZAÇÃO						
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		UN
7.1	COMP 02	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINÁRIAS DE LED LUZ AMARELA À DEFINIR		15,00		UN
				QUANTITATIVO		
Descrição			QUANT.(und.)	QUANT (unid) =	TOTAL	
(RETIRADO EM BLOCO CAD)			15,00	15,00 =	15,00	
				• TOTAL =	15,00	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		UN
7.2	COMP 03	BICICLETÁRIO DE CONCRETO		1,00		UN
				QUANTITATIVO		
Descrição			QUANT.(und.)	QUANT (unid) =	TOTAL	
(RETIRADO EM BLOCO CAD)			1,00	1,00 =	1,00	

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE - ENTRADINHA TAIBINHA - LOTE 01	
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**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	UN
Descrição	QUANT.(und.)	QUANT (unid) = TOTAL			
7.3	COMP 04	ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA)		1,00	UN
		(RETIRADO EM BLOCO CAD)	1,00	1,00 = 1,00	
				<b>TOTAL = 1,00</b>	
7.4	COMP 05	BANCOS DE MADEIRA PADRÃO		33,27	M
		(RETIRADO EM BLOCO CAD)	33,27	33,27 = 33,27	
				<b>TOTAL = 33,27</b>	
7.5	COMP 07	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA		5,00	M2
		(RETIRADO EM BLOCO CAD)	5,00	5,00 = 5,00	
				<b>TOTAL = 5,00</b>	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO</b>					
8.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2		600,00	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	600,00	600,00 = 600,00	
				<b>TOTAL = 600,00</b>	
8.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		100,00	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	100,00	100,00 = 100,00	
				<b>TOTAL = 100,00</b>	
8.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm		25,00	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	25,00	25,00 = 25,00	
			0,00	<b>TOTAL = 25,00</b>	
8.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		1,00	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	1,00 = 1,00	
				<b>TOTAL = 1,00</b>	0,00
8.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2		50,00	UN
		CONECTORES PERFURANTES + SPLIT BOLT	50,00	50,00 = 50,00	
				<b>TOTAL = 50,00</b>	
8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		21,00	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	21,00	21,00 = 21,00	
			0,00	<b>TOTAL = 21,00</b>	
8.7	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ440V		2,00	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	2,00	2,00 = 2,00	
				<b>TOTAL = 2,00</b>	
8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		2,00	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	2,00	2,00 = 2,00	
				<b>TOTAL = 2,00</b>	
8.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		100,00	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	100,00	100,00 = 100,00	
				<b>TOTAL = 100,00</b>	
8.10	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		200,00	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	200,00	200,00 = 200,00	
				<b>TOTAL = 200,00</b>	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UN

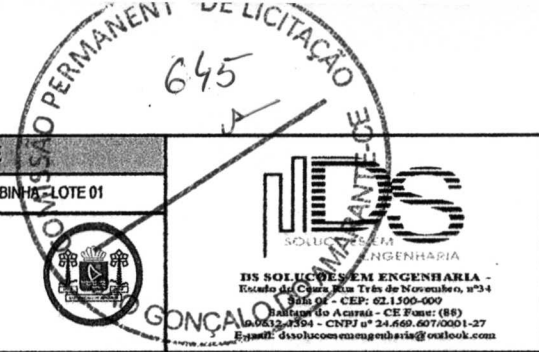
Francisco Diego Araujo Sousa  
 CPF: 047.106.113 - 19  
 Eng. CIVIL - 52710 - D



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE - ENTRADINHA TAIBINHA - LOTE 01	
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									
8.11	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POT	84,00	UN					
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
		BALIZADOR + BULBO BALOON	84,00						
					QUANT = TOTAL	UN			
					84,00 = 84,00	UN			
					• TOTAL = 84,00	UN			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN			
8.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W			7,00	UN			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	7,00						
					QUANT = TOTAL	UN			
					7,00 = 7,00	UN			
					• TOTAL = 7,00	UN			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN			
8.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M			17,00	UN			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	17,00						
					QUANT = TOTAL	UN			
					17,00 = 17,00	UN			
					• TOTAL = 17,00	UN			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN			
8.14	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			1,00	UN			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00						
					QUANT = TOTAL	UN			
					1,00 = 1,00	UN			
					• TOTAL = 1,00	UN			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN			
8.15	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL			1,00	UN			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00						
					QUANT = TOTAL	UN			
					1,00 = 1,00	UN			
					• TOTAL = 1,00	UN			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN			
8.16	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W			#REF!	UN			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	#REF!						
					QUANT = TOTAL	UN			
					#REF! = #REF!	UN			
					• TOTAL = #REF!	UN			
SERVIÇOS DIVERSOS/PAISAGISMO									
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2			
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL			503,89	M2			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
		ÁREA TOTAL DE PISO EM PROJETO							
					QUANT (M2) = TOTAL	M2			
					503,89 = 503,89	M2			
					• TOTAL = 503,89	M2			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND			
9.2	COMP 06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA			6,00	UND			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
					QUANT = TOTAL	UND			
					6,00 = 6,00	UND			
					• TOTAL = 6,00	UND			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M			
9.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm			15,00	M			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>						
		DRENAGEM EXISTENTE							
					QUANT (M) = TOTAL	M			
					15,00 = 15,00	M			
					• TOTAL = 15,00	M2			
PASSARELA EM MADEIRA									
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M			
10.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"			21,00	M			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>					
			2,00	10,50					
					QUANT = TOTAL	M			
					21,00 = 21,00	M			
					• TOTAL = 21,00	M			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M			
10.2	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm			315,00	M			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>					
			210,00	1,50					
					QUANT = TOTAL	M			
					315,00 = 315,00	M			
					• TOTAL = 315,00	M			
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M			
10.3	11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"			24,00	M			
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>					
			16,00	1,50					
					QUANT = TOTAL	M			
					24,00 = 24,00	M			
					• TOTAL = 24,00	M			

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 ICE - ENTRADINHA TAIBINHA - LOTE 01

**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**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
		Descrição	LARG	COMP (M)	LADOS	QUANT = TOTAL	M2
10.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA				31,50	M2
			1,50	10,50	2,00	31,50 = 31,50	M2
						• TOTAL = 31,50	
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				31,50	M2
			1,50	10,50	2,00	31,50 = 31,50	M2
						• TOTAL = 31,50	
10.6	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO				15,75	KG
			1,50	10,50	1,00	15,75 = 15,75	KG
		CONSUMO 1 KG / M2				• TOTAL = 15,75	

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