

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAÍBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

JANEIRO DE 2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Dilego Araujo 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº31
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



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unia)	TOTAL	M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					18,00	M2
		Descrição						
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00	M2
		OUTDOOR INFORMATIVO	1,00	4,00	3,00	12,00	12,00	M2
						● TOTAL	18,00	M2
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1,00	UN
		Descrição						
		INST. PROVISORIAS	1,00			1,00	1,00	UN
						● TOTAL	1,00	UN
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1,00	UN
		Descrição						
		INST. PROVISORIAS	1,00			1,00	1,00	UN
						● TOTAL	1,00	UN
2.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					1,00	UN
		Descrição						
		INST. PROVISORIAS	1,00			1,00	1,00	UN
						● TOTAL	1,00	UN
2.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					884,95	M2
		Descrição						
		LOCAÇÃO DA OBRA	884,95			884,95	884,95	M2
						● TOTAL	884,95	M2
2.1.6	COMP 02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ADESIVADO COM LOGOMARCA MUNICIPAL E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO					160,44	M2
		Descrição						
		TAPUME OBRA	1,00	76,40	2,10	160,44	160,44	M2
						● TOTAL	160,44	M2
2.2.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO					297,18	M2
		Descrição						
		COBERTAS BOX LATERAIS	2,00	19,85	4,70	186,59	186,59	M2
		COBERTAS BOX FUNDOS	1,00	9,85	4,70	46,30	46,30	M2
		COBERTAS ACESSOS LATERAIS	2,00	5,05	3,45	34,85	34,85	M2
		COBERTAS ATRAS BOX FUNDOS	1,00	10,15	2,90	29,44	29,44	M2
						● TOTAL	297,18	M2
2.2.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA					79,12	M2
		Descrição						
		MERCADO CARNES	1,00	6,49	12,20	79,12	79,12	M2
						● TOTAL	79,12	M2
2.2.3	C2204	RETRADA DE ÁRVORES					6,00	UN
		Descrição						
		MERCADO FRUTAS	6,00			6,00	6,00	UN
						● TOTAL	6,00	UN
2.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					27,00	M3
		Descrição						
		MERCADO BOXES FUNDOS	1,00	46,15	3,50	24,23	24,23	M3
		MURETA AREA DOS FUNDOS	1,00	15,69	0,50	1,18	1,18	M3
		BANCO DO CANTEIRO REDONDO	1,00	17,64	0,60	1,59	1,59	M3
						● TOTAL	27,00	M3
2.2.5	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL					494,47	M2
		Descrição						
		PISO EXTERNO	1,00	494,47		494,47	494,47	M2
						● TOTAL	494,47	M2
2.2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					220,30	M2
		Descrição						
		BOXES GERAL	18,00	11,05		198,90	198,90	M2
		BANHEIROS	4,00	5,35		21,40	21,40	M2
						● TOTAL	220,30	M2
2.2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS					566,98	M2
		Descrição						
		REVESTIMENTOS BANHEIROS	4,00	13,88		55,50	55,50	M2
		REVESTIMENTOS BOXES INTERNOS	18,00	21,15		380,70	380,70	M2
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS FACHADAS DOS QUIOSQUES EXISTENTES	2,00	65,39		130,78	130,78	M2
						● TOTAL	566,98	M2
2.2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA					514,60	M2

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Salão 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
9.9632-3391 - CNPJ nº 24.669.697/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		QUANTITATIVO				
Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (M2)			QUANT (M²) =	TOTAL M2
DEMOLIÇÃO REBOCO FACHADAS DOS QUIOSQUES EXISTENTES	2,00	110,66			221,32 =	221,32 M2
DEMOLIÇÃO REBOCO INTERNOS BOXES EXISTENTES	16,00	18,33			293,28 =	293,28 M2
					• TOTAL =	514,60 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					
2.2.9	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CIMARTELETE PNEUMÁTICO					TOTAL	M3
Descrição	QUANT(UNID)	COMP.(M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M3		
PILARES BOXES FUNDOS	11,00	0,15	0,20	3,50	1,16 =	1,16 M3		
BASES ESTRUTURA TENSIONADA	4,00	0,60	0,60	0,60	0,86 =	0,86 M3		
LAJES BOX FUNDOS	1,00	10,15	5,00	0,12	6,09 =	6,09 M3		
					• TOTAL =	8,11 M3		

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				
2.2.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				TOTAL	UN
Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (M²) =	TOTAL UN		
BANHEIROS	8,00			8,00 =	64,00 UN		
					• TOTAL =	64,00 UN	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				
2.2.11	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS				TOTAL	M2
Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (M2)			QUANT (M²) =	TOTAL M2	
PORTAS QUIOSQUES FUNDOS	3,00	3,78			11,34 =	11,34 M2	
					• TOTAL =	11,34 M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				
2.2.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				TOTAL	M2
Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (M2)			QUANT (M²) =	TOTAL M2	
PORTAS QUIOSQUES FUNDOS	4,00	1,68			6,72 =	6,72 M2	
					• TOTAL =	6,72 M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					
2.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					TOTAL	M3
Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (M2)	ALT. (M)	VOL (M3)	QUANT (M³) =	TOTAL M3		
ITEM 2.2.1		297,18	0,05	14,86	14,86 =	14,86 M3		
ITEM 2.2.2		79,12	0,15	11,87	11,87 =	11,87 M3		
ITEM 2.2.3		6,00	0,03	0,18	0,18 =	0,18 M3		
ITEM 2.2.4				27,00	27,00 =	27,00 M3		
ITEM 2.2.5		494,47	0,10	49,45	49,45 =	49,45 M3		
ITEM 2.2.6		220,30	0,03	6,61	6,61 =	6,61 M3		
ITEM 2.2.7		566,98	0,08	45,36	45,36 =	45,36 M3		
ITEM 2.2.8		514,60	0,05	25,73	25,73 =	25,73 M3		
ITEM 2.2.9				8,11	8,11 =	8,11 M3		
ITEM 2.2.10		11,34	0,03	0,34	0,34 =	0,34 M3		
ITEM 2.2.11		1,68	0,03	0,05	0,05 =	0,05 M3		
					• TOTAL =	189,56 M3		

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					
2.2.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					TOTAL	M3
Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (M2)	ALT. (M)	VOL (M3)	QUANT (M³) =	TOTAL M3		
IDEM AO ITEM ANTERIOR				189,56	189,56 =	189,56 M3		
					• TOTAL =	189,56 M3		

MOVIMENTO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017					TOTAL	M3
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M3		
ESCAVAÇÃO SAPATAS 80X80	15,00	1,00	1,00	1,50	22,50 =	22,50 M3		
ESCAVAÇÃO SAPATAS ANFITEATRO	5,00	1,50	1,50	1,50	16,88 =	16,88 M3		
ESCAVAÇÃO SAPATAS BASE PILARES MADEIRA 120X120	26,00	1,40	1,40	1,50	76,44 =	76,44 M3		
					• TOTAL =	115,82 M3		

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017					TOTAL	M3
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M3		
ESCAVAÇÃO PARA BALDRAMES QUIOSQUES NOVOS	1,00	50,65	0,40	0,30	6,08 =	6,08 M3		
ESCAVAÇÃO PARA BALDRAMES CAMARIM NOVOS	1,00	28,43	0,40	0,30	3,41 =	3,41 M3		
					• TOTAL =	9,49 M3		

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				TOTAL	M3
Descrição	QUANT(M3)			PERC (%)	QUANT (M³) =	TOTAL M3	
REATERRO ESCAVAÇÃO SAPATAS	115,82			25%	28,96 =	28,96 M3	
REATERRO ESCAVAÇÃO VIGAS	9,49			25%	2,37 =	2,37 M3	
					• TOTAL =	31,33 M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO				TOTAL	M3
Descrição	QUANT(UNID)	AREA(M2)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M3	
ATERRO PARA NIVELAMENTO PISO DO TERRENO		1.731,70		0,25	432,93 =	432,93 M3	
					• TOTAL =	432,93 M3	

FUNDAÇÕES E BALDRAMES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				TOTAL	M2
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT. (M)			QUANT (M2) =	TOTAL M2

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estrada do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Salto 01 - CEP: 62.150-000
Santana do Acaraú - CE Fones: (88) 9.9632-3391 - CNPJ nº 24.669.667/6661-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SAPATAS 80X80	15,00	3,20	0,60	28,80	=	28,80	M2
SAPATAS ANFITEATRO 100X100	5,00	4,00	0,60	12,00	=	12,00	M2
SAPATAS BASE PILARES MADEIRA 120X120	26,00	4,80	0,60	74,88	=	74,88	M2
				● TOTAL	=	115,68	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	KG
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					878,66	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	Nº FERROS	COMP (M)	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL KG
		SAPATAS 80X80	15,00	16,00	1,20	0,62	177,41	= 177,41 KG
		SAPATAS ANFITEATRO 100X100	5,00	20,00	1,40	0,62	86,24	= 86,24 KG
		SAPATAS BASE PILARES MADEIRA 120X120	26,00	24,00	1,60	0,62	615,01	= 615,01 KG
				● TOTAL	=	878,66	KG	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3
4.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					31,22	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M3) =	TOTAL M3
		SAPATAS 80X80	15,00	0,80	0,80	0,60	5,76	= 5,76 M3
		SAPATAS ANFITEATRO 100X100	5,00	1,00	1,00	0,60	3,00	= 3,00 M3
		SAPATAS BASE PILARES MADEIRA 120X120	26,00	1,20	1,20	0,60	22,46	= 22,46 M3
				● TOTAL	=	31,22	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO					31,22	M3
		Descrição					QUANT (M3) =	TOTAL M3
		VOLUME DE CONCRETO CONFORME ANTERIOR					31,22	= 31,22 M3
				● TOTAL	=	31,22	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					17,30	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M3
		BALDRAMES QUIOSQUES NOVOS	1,00	50,65	0,40	0,30	6,08	= 6,08 M3
		BALDRAMES CAMARIM NOVOS	1,00	28,43	0,40	0,30	3,41	= 3,41 M3
		PALCO ANFITEATRO	1,00	26,20	0,40	0,30	3,14	= 3,14 M3
		BALDRAME PLAYGROUND	1,00	38,90	0,40	0,30	4,67	= 4,67 M3
				● TOTAL	=	17,30	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3
4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					7,87	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M3
		BALDRAMES QUIOSQUES NOVOS	1,00	50,65	0,20	0,20	2,03	= 2,03 M3
		BALDRAMES CAMARIM NOVOS	1,00	28,43	0,20	0,20	1,14	= 1,14 M3
		PALCO ANFITEATRO	1,00	26,20	0,20	0,60	3,14	= 3,14 M3
		BALDRAME PLAYGROUND	1,00	38,90	0,20	0,20	1,56	= 1,56 M3
				● TOTAL	=	7,87	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3
4.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					2,16	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL M3
		BALDRAMES QUIOSQUES NOVOS	1,00	50,65	0,10	0,15	0,76	= 0,76 M3
		BALDRAMES CAMARIM NOVOS	1,00	28,43	0,10	0,15	0,43	= 0,43 M3
		PALCO ANFITEATRO	1,00	26,20	0,10	0,15	0,39	= 0,39 M3
		BALDRAME PLAYGROUND	1,00	38,90	0,10	0,15	0,58	= 0,58 M3
				● TOTAL	=	2,16	M3	

SUPERESTRUTURA DE CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					55,15	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT. (M)		QUANT (M2) =	TOTAL M2
		PILARES 15X20	15,00	0,70	3,50		36,75	= 36,75 M2
		PILARES 20X20	5,00	0,80	4,60		18,40	= 18,40 M2
				● TOTAL	=	55,15	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	KG
5.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					90,75	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	Nº FERROS	COMP (M)	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL KG
		PILARES 15X20	15,00	35,00	0,75	0,15	60,64	= 60,64 KG
		PILARES 20X20	5,00	46,00	0,85	0,15	30,11	= 30,11 KG
				● TOTAL	=	90,75	KG	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	KG
5.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					148,08	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	Nº FERROS	COMP (M)	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL KG
		PILARES 15X20	15,00	4,00	4,00	0,62	148,08	= 148,08 KG
				● TOTAL	=	148,08	KG	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	KG
5.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					150,71	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	Nº FERROS	COMP (M)	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL KG
		PILARES 20X20	5,00	6,00	5,10	0,99	150,71	= 150,71 KG
				● TOTAL	=	150,71	KG	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3
5.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					2,50	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M3) =	TOTAL M3
		PILARES 15X20	15,00	0,15	0,20	3,50	1,58	= 1,58 M3
		PILARES 20X20	5,00	0,20	0,20	4,60	0,92	= 0,92 M3
				● TOTAL	=	2,50	M3	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3
5.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					2,50	M3

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAÍBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1306-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3384 - CNPJ nº 21.668.967/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAÍBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE


TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3	
VOLUME DE CONCRETO CONFORME ANTERIOR						2,50 =	2,50	M3	
● TOTAL							2,50	M3	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				88,31		M2	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(M2)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERC (0,2)	QUANT (M2) =	TOTAL	M2
VIGAS QUIOSQUES NOVOS		1,00	50,65	0,95			48,12 =	48,12	M2
VIGAS CAMARIM NOVOS		1,00	28,43	0,85			24,17 =	24,17	M2
VIGA ANFITEATRO		1,00	16,02	1,00			16,02 =	16,02	M2
● TOTAL								88,31	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		KG	
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				352,07		KG	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(KG)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG		QUANT (KG) =	TOTAL	KG
VIGAS QUIOSQUES NOVOS		1,00	6,00	50,65	0,62		187,51 =	187,51	KG
VIGAS CAMARIM NOVOS		1,00	6,00	28,43	0,62		105,25 =	105,25	KG
VIGA ANFITEATRO		1,00	6,00	16,02	0,62		59,31 =	59,31	KG
● TOTAL								352,07	KG
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		KG	
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				16,19		KG	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(KG)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG		QUANT (KG) =	TOTAL	KG
VIGAS QUIOSQUES NOVOS		1,00	1,10	51,00	0,15	1,10	8,64 =	8,64	KG
VIGAS CAMARIM NOVOS		1,00	1,00	29,00	0,15	1,00	4,47 =	4,47	KG
VIGA ANFITEATRO		1,00	1,25	16,00	0,15	1,25	3,08 =	3,08	KG
● TOTAL								16,19	KG
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M3	
5.2.4	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				5,81		M3	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)		QUANT (M3) =	TOTAL	M3
VIGAS QUIOSQUES NOVOS		1,00	50,65	0,15	0,40		3,04 =	3,04	M3
VIGAS CAMARIM NOVOS		1,00	28,43	0,15	0,35		1,49 =	1,49	M3
VIGA ANFITEATRO		1,00	16,02	0,20	0,40		1,28 =	1,28	M3
● TOTAL								5,81	M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M3	
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO				5,81		M3	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)		QUANT (M3) =	TOTAL	M3
CONCRETO VIGAS CONFORME PROJ ESTRUTURAL							5,81 =	5,81	M3
● TOTAL								5,81	M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
5.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENC				76,17		M2	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(UNID)	AREA(M2)				QUANT (M2) =	TOTAL	M2
QUIOSQUES NOVOS		1,00	50,31				50,31 =	50,31	M2
CAMARINS NOVOS		1,00	24,00				24,00 =	24,00	M2
CASAS DE GÁS		2,00	0,93				1,86 =	1,86	M2
● TOTAL								76,17	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M3	
5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,85		M3	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)		QUANT (M2) =	TOTAL	M3
VERGAS									
JANELA J1		3,00	2,20	0,15	0,10		0,10 =	0,10	M3
JANELA J2		5,00	0,85	0,15	0,10		0,06 =	0,06	M3
JANELA J3		4,00	2,40	0,15	0,10		0,14 =	0,14	M3
JANELA J4		2,00	1,30	0,15	0,10		0,04 =	0,04	M3
PORTA P1		3,00	1,20	0,15	0,10		0,05 =	0,05	M3
PORTA P2		2,00	1,10	0,15	0,10		0,03 =	0,03	M3
PORTA P3		3,00	1,00	0,15	0,10		0,05 =	0,05	M3
PORTA P4		2,00	1,30	0,15	0,10		0,04 =	0,04	M3
CONTRA-VERGAS									
JANELA J1		3,00	2,20	0,15	0,10		0,10 =	0,10	M3
JANELA J2		5,00	0,85	0,15	0,10		0,06 =	0,06	M3
JANELA J3		4,00	2,40	0,15	0,10		0,14 =	0,14	M3
JANELA J4		2,00	1,30	0,15	0,10		0,04 =	0,04	M3
● TOTAL								0,85	M3
PAREDES E PAINÉIS									
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				242,99		M2	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(UNID)	COMP. (M)	ALT (M)			QUANT (M²) =	TOTAL	M2
PAREDES QUIOSQUES NOVOS		1,00	50,65	2,40			121,56 =	121,56	M2
PAREDES CAMARINS NOVOS		1,00	28,43	2,40			68,23 =	68,23	M2
PLATIMBANDAS QUIOSQUES NOVOS		1,00	31,40	1,00			31,40 =	31,40	M2
PLATIMBANDAS CAMARINS NOVOS		1,00	19,40	1,00			19,40 =	19,40	M2
CASAS DE GÁS		2,00	1,20	1,00			2,40 =	2,40	M2
● TOTAL								242,99	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm				52,70		M2	
		QUANTITATIVO							
Descrição		COMP(M)	ALT (M)	QUANT			QUANT (unia) =	TOTAL	M2
ALVENARIA ANFITEATRO		15,50	3,40	1,00			52,70 =	52,70	M2
● TOTAL								52,70	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				14,82		M2	
		QUANTITATIVO							
Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG. (M)			QUANT (M) =	TOTAL	M2
CHAPIM QUIOSQUES		1,00	31,40	0,20			6,28 =	6,28	M2

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</p> <p>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</p>		 <p>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (83) 9.9932.3391 - CNDP nº 2.14069.0076661-2* E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com</p>	
LOCAL	DISTRITO DE TAIBA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		
TABELA 01	SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%		
DATA:	05 DE FEVEREIRO DE 2024		
BDI:	27,12%		

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
		CHAPIM CAMARINS	1,00	19,40	0,20			3,88	=	3,88	M2
		CHAPIM ANFITEATRO	1,00	15,52	0,30			4,66	=	4,66	M2
								● TOTAL	=	14,82	M2
REVESTIMENTOS											
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						1.699,16			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>	<i>FACES</i>	<i>AREA (M2)</i>			<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		ITEM 6.1	2,00	242,99			485,98	=	485,98		M2
		ITEM 6.2	2,00	52,70			105,40	=	105,40		M2
		PALCO ANFITEATRO	1,00	26,20			26,20	=	26,20		M2
		REPOSIÇÃO DE CHAPISCO DEMOLIDO	1,00	514,60			514,60	=	514,60		M2
		REPOSIÇÃO DE CHAPISCO DEMOLIÇÃO DI	1,00	566,98			566,98	=	566,98		M2
							● TOTAL	=	1.699,16		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						76,17			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>		<i>AREA (M2)</i>			<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		ITEM 5.3.1		76,17			76,17	=	76,17		M2
							● TOTAL	=	76,17		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						1.146,89			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>		<i>AREA (M2)</i>			<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		ITEM 6.1		1.699,16			1.699,16	=	1.699,16		M2
		DESCONTO AREA EMBOÇO		-552,27			-552,27	=	-552,27		M2
							● TOTAL	=	1.146,89		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						76,17			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>		<i>AREA (M2)</i>			<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		ITEM 5.3.1		76,17			76,17	=	76,17		M2
							● TOTAL	=	76,17		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						552,27			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>	<i>COMP(M)</i>	<i>ALT (M)</i>	<i>QUANT</i>		<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		FACHADA FRONTAL QUIOSQUES NOVO	4,60	1,28	1,00		5,88	=	5,88		M2
		FACHADA LATERAL QUIOSQUES NOVO	4,30	1,44	2,00		12,40	=	12,40		M2
		FACHADA FUNDOS QUIOSQUES NOVO	11,70	2,52	1,00		29,48	=	29,48		M2
		FACHADA LATERAIS CAMARINS	4,00	2,52	2,00		20,16	=	20,16		M2
		FACHADA FUNDO E FRONTAL CAMARIM	6,00	2,52	2,00		30,24	=	30,24		M2
		QUIOSQUES NOVOS INTERNOS	20,30	1,40	2,00		56,84	=	56,84		M2
		BANHEIROS QUIOSQUES INTERNOS	6,36	2,45	2,00		31,16	=	31,16		M2
		BANHEIROS CAMARINS INTERNOS	7,56	2,45	2,00		37,04	=	37,04		M2
		LAVABO CAMARIM	5,40	2,45	1,00		13,23	=	13,23		M2
		QUIOSQUES EXISTENTES INTERNO	14,10	1,40	16,00		315,84	=	315,84		M2
							● TOTAL	=	552,27		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.6	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE						454,11			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>	<i>COMP(M)</i>	<i>ALT (M)</i>	<i>QUANT</i>		<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		TERREO									
		QUIOSQUES EXISTENTES INTERNO	14,10	1,40	16,00		315,84	=	315,84		M2
		QUIOSQUES NOVOS INTERNOS	20,30	1,40	2,00		56,84	=	56,84		M2
		BANHEIROS QUIOSQUES INTERNOS	6,36	2,45	2,00		31,16	=	31,16		M2
		BANHEIROS CAMARINS INTERNOS	7,56	2,45	2,00		37,04	=	37,04		M2
		LAVABO CAMARIM	5,40	2,45	1,00		13,23	=	13,23		M2
							● TOTAL	=	454,11		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						71,40			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>		<i>AREA (M2)</i>			<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		FACHADA LATERAIS QUIOSQUES NOVOS		3,68	2,00		7,36	=	7,36		M2
		FACHADA FUNDOS QUIOSQUES NOVOS		19,90	1,00		19,90	=	19,90		M2
		FACHADA LATERAIS CAMARINS		8,06	2,00		16,12	=	16,12		M2
		FACHADA FRONTAL E FUNDOS CAMARINS		14,01	2,00		28,02	=	28,02		M2
							● TOTAL	=	71,40		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						454,11			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>			<i>QUANT</i>		<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		IGUAL ITENS 7.6			454,11		454,11	=	454,11		M2
							● TOTAL	=	454,11		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M2
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						71,40			M2
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>			<i>QUANT</i>		<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M2</i>
		IGUAL ITENS 7.7			71,40		71,40	=	71,40		M2
							● TOTAL	=	71,40		M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			M
7.10	COMP 03	MOLDURA DE ARREMATE EM TORAS DE EUCALIPTO NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES						172,10			M
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>	<i>COMP (M)</i>		<i>QUANT</i>		<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>M</i>
		QUIOSQUES EXISTENTES MADEIRAS HORIZONTAIS	50,30		2,00		100,60	=	100,60		M
		QUIOSQUES EXISTENTES MADEIRAS VERTICAIS	35,75		2,00		71,50	=	71,50		M
							● TOTAL	=	172,10		M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL			UN
7.11	COMP 04	AS DE EUCALIPTO FIXADAS EM PAREDES DO ANFITEATRO						1,00			UN
		QUANTITATIVO									
		<i>Descrição</i>			<i>QUANT</i>		<i>QUANT (M2)</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>		<i>UN</i>
		COROA DE EUCALIPTO DO ANFITEATRO			1,00		1,00	=	1,00		UN
							● TOTAL	=	1,00		UN

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Salão 01 - CEP: 62.150-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
9.9632-3391 - CNPJ nº 24.666.997/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023/DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
7.12	COMP 05	REVESTIMENTO COM PRANCHA DE MAÇARANDUBA FIXADO EM PAREDES				13,04	M2
		Descrição	QUANT	AREA (M2)	QUANT (M2) =	TOTAL	M2
		REVESTIMENTO EM MADEIRA DOS QUIOSQUES NOVOS	4,00	3,26	13,04 =	13,04	M2
					• TOTAL =	13,04	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
7.13	COMP 09	REVESTIMENTO EM TRAMA DE VIME RUSTICO				32,00	M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT(M)	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	M2
		REVESTIMENTO EM VIME DOS QUIOSQUES NOVOS	32,00	1,00	1,00	32,00 =	32,00	M2
					• TOTAL =	32,00	M2	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UN
8.1	100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				3,00	UN
		Descrição	QUANT.(und.)		QUANT (unia) =	TOTAL	UN
		PORTA P1	3,00		3,00 =	3,00	UN
					• TOTAL =	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UN
8.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m				2,00	UN
		Descrição	QUANT.(und.)		QUANT (unia) =	TOTAL	UN
		PORTA P2	2,00		2,00 =	2,00	UN
					• TOTAL =	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UN
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m				3,00	UN
		Descrição	QUANT.(und.)		QUANT (unia) =	TOTAL	UN
		PORTA P3	3,00		3,00 =	3,00	UN
					• TOTAL =	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UN
8.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m				2,00	UN
		Descrição	QUANT.(und.)		QUANT (unia) =	TOTAL	UN
		PORTA P4	2,00		2,00 =	2,00	UN
					• TOTAL =	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
8.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR				54,08	M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT. (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unia) =	TOTAL	M2
		PORTA P5	1,20	2,40	16,00	46,08 =	46,08	M2
		JANELA J3	2,00	1,00	4,00	8,00 =	8,00	M2
					• TOTAL =	54,08	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
8.6	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				2,00	M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT. (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unia) =	TOTAL	M2
		PORTA P6	1,00	1,00	2,00	2,00 =	2,00	M2
					TOTAL =	2,00	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
8.7	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATERNE, ALIZAF				19,13	M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT. (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unia) =	TOTAL	M2
		JANELA J1	1,80	0,50	19,00	17,10 =	17,10	M2
		JANELA J2	0,45	0,50	5,00	1,13 =	1,13	M2
		JANELA J4	0,90	0,50	2,00	0,90 =	0,90	M2
					• TOTAL =	19,13	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M
8.8	COMP 08	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE EUCALIPTO				41,60	M
		Descrição	COMP(M)	QUANT.(und.)	QUANT (unia) =	TOTAL	M
		GUARDA CORPO DO PLAYGROUND	41,60	1,00	41,60 =	41,60	M
					TOTAL =	41,60	M

SISTEMA DE COBERTURA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
9.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO				229,61	M2
		Descrição	ÁREA	QUANT.	QUANT =	TOTAL	M2
		COBERTA QUIOSQUES NOVOS	37,71	1,00	37,71 =	37,71	M2
		COBERTA CAMARINS NOVOS	15,24	1,00	15,24 =	15,24	M2
		COBERTA QUIOSQUES EXISTENTES	88,33	2,00	176,66 =	176,66	M2
					• TOTAL =	229,61	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
9.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%				229,61	M2
		Descrição	QUANT.		QUANT (M2) =	TOTAL	M2
		IDEM ITEM ANTERIOR	229,61		229,61 =	229,61	M2
					• TOTAL =	229,61	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M
9.3	COMP 06	PILAR EM TORAS DE EUCALIPTO PARA ESTRUTURA DE MADEIRA DO MERCADO				153,60	M
		Descrição	COMP	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	M
		PILAR P11	4,60	14,00	64,40 =	64,40	M
		PILAR P12	7,10	4,00	28,40 =	28,40	M
		PILAR P13	8,10	2,00	16,20 =	16,20	M
		PILAR P14	7,10	4,00	28,40 =	28,40	M
		PILAR P15	8,10	2,00	16,20 =	16,20	M
					TOTAL =	153,60	M

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
9.4	COMP 07	ESTRUTURA DE EUCALIPTO P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2				430,80	M2	
		Descrição	COMP	LARG	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	M2

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº314
São Luís - CEP: 62.1500-000
Sanitôm do Acauá - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

COBERTA	24,00	17,95	1,00	430,80	=	430,80	M2
				TOTAL	=	430,80	M2

Subitem	Cód.	Serviço					
9.5	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO *TIMON*					
			QUANTITATIVO				
Descrição	COMP	LARG	QUANT	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
COBERTA	24,00	17,95	1,00	430,80	=	430,80	M2
				TOTAL	=	430,80	M2

Subitem	Cód.	Serviço					
9.6	C0990	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR *TIMOM*					
			QUANTITATIVO				
Descrição	COMP	LARG	QUANT	QUANT (M2)	=	TOTAL	M
COBERTA	24,00		1,00	24,00	=	24,00	M
				TOTAL	=	24,00	M

Subitem	Cód.	Serviço					
9.7	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					
			QUANTITATIVO				
Descrição	COMP	LARG	QUANT	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
QUIOSQUES EXISTENTES	19,85	0,65	2,00	25,81	=	25,81	M2
QUIOSQUES NOVOS	11,40	0,65	1,00	7,41	=	7,41	M2
CAMARINS	5,70	0,65	1,00	3,71	=	3,71	M2
COBERTA PATIO	24,00	0,65	2,00	31,20	=	31,20	M2
				TOTAL	=	68,13	M2

Subitem	Cód.	Serviço					
9.8	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					
			QUANTITATIVO				
Descrição	COMP	LARG	QUANT	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
QUIOSQUES EXISTENTES	29,25	0,20	2,00	11,70	=	11,70	M2
QUIOSQUES NOVOS	19,40	0,20	1,00	3,88	=	3,88	M2
CAMARINS	13,10	0,20	1,00	2,62	=	2,62	M2
				TOTAL	=	18,20	M2

Subitem	Cód.	Serviço					
9.9	COMP 17	PERGOLADO EM EUCALIPTO					
			QUANTITATIVO				
Descrição	COMP	LARG	QUANT	QUANT (M2)	=	TOTAL	M
QUIOSQUES EXISTENTES E NOVOS	2,00	0,80	20,00	32,00	=	32,00	M
CAMARINS	4,00	0,80	2,00	6,40	=	6,40	M
				TOTAL	=	38,40	M

IMPERMEABILIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço					
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA					
			QUANTITATIVO				
Descrição	QUANT(UNID)	COMP	LARG	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
WC QUIOSQUES NOVOS	2,00	1,70	1,48	5,03	=	5,03	M2
COZINHA QUIOSQUES NOVOS	2,00	2,15	1,70	7,31	=	7,31	M2
WC CAMARINS	2,00	2,00	1,78	7,12	=	7,12	M2
LAVABO CAMARIM	1,00	1,78	1,40	2,49	=	2,49	M2
				TOTAL	=	21,95	M2

Subitem	Cód.	Serviço					
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					
			QUANTITATIVO				
Descrição	QUANT(UNID)	COMP	LARG	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
BALDRAMES QUIOSQUES NOVOS	1,00	50,65	0,80	40,52	=	40,52	M2
BALDRAMES CAMARIM NOVOS	1,00	28,43	0,80	22,74	=	22,74	M2
PALCO ANFITEATRO	1,00	26,20	0,60	15,72	=	15,72	M2
BALDRAME PLAYGROUND	1,00	38,90	0,50	19,45	=	19,45	M2
				TOTAL	=	98,43	M2

PISOS

Subitem	Cód.	Serviço						
11.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS						
			QUANTITATIVO					
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	AREA(M2)	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
BOXES TODOS	16,00	4,70	2,35	176,72	=	176,72	M2	
QUIOSQUES NOVOS	2,00	4,00	4,00	32,00	=	32,00	M2	
WCS QUIOSQUES	2,00	1,70	1,48	5,03	=	5,03	M2	
DML QUIOSQUES	2,00	2,15	1,48	6,36	=	6,36	M2	
CAMARIM	1,00	3,70	2,74	10,15	=	10,15	M2	
LAVABO CAMARIM	1,00	1,78	1,40	2,49	=	2,49	M2	
BANHEIROS CAMARIM	2,00	2,00	1,78	7,12	=	7,12	M2	
PALCO ANFITEATRO	1,00	11,20	3,02	33,80	=	33,80	M2	
PLAYGROUND	1,00	12,50	7,70	96,25	=	96,25	M2	
PISO PODOTATIL DIRECIONAL	1,00	157,75	0,25	39,44	=	39,44	M2	
PISO PODOTATIL ALERTA	1,00	39,25	0,25	9,81	=	9,81	M2	
RAMPAS	4,00	1,55	1,20	7,44	=	7,44	M2	
				TOTAL	=	426,61	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					
11.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO					
			QUANTITATIVO				
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
PALCO ANFITEATRO	1,00	11,20	3,02	33,80	=	33,80	M2
PLAYGROUND	1,00	12,50	7,70	96,25	=	96,25	M2
				TOTAL	=	130,05	M2

Subitem	Cód.	Serviço					
11.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
			QUANTITATIVO				
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unio)	=	TOTAL	M2
BOXES TODOS	16,00	4,70	2,35	176,72	=	176,72	M2
QUIOSQUES NOVOS	2,00	4,00	4,00	32,00	=	32,00	M2
WCS QUIOSQUES	2,00	1,70	1,48	5,03	=	5,03	M2
DML QUIOSQUES	2,00	2,15	1,48	6,36	=	6,36	M2
CAMARIM	1,00	3,70	2,74	10,15	=	10,15	M2
LAVABO CAMARIM	1,00	1,78	1,40	2,49	=	2,49	M2
BANHEIROS CAMARIM	2,00	2,00	1,78	7,12	=	7,12	M2
				TOTAL	=	296,56	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº54
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
São João do Açu - CE Fone: (88)
9.9632-3384 - CEP nº 21.608-967601-2*
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	1,00	157,75	0,25	39,44	=	39,44	M2
		PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,00	39,25	0,25	9,81	=	9,81	M2
		RAMPAS	4,00	1,55	1,20	7,44	=	7,44	M2
						● TOTAL	=	296,56	M2
Subitem	Cód.	Serviço							
11.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEREAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)	COMP (M)	LARG (M)	Quant (UND)	=	TOTAL	M2	
		BOXES TODOS	16,00	4,70	2,35	176,72	=	176,72	M2
		QUIOSQUES NOVOS	2,00	4,00	4,00	32,00	=	32,00	M2
		WCS QUIOSQUES	2,00	1,70	1,48	5,03	=	5,03	M2
		DML QUIOSQUES	2,00	2,15	1,48	6,36	=	6,36	M2
		CAMARIM	1,00	3,70	2,74	10,15	=	10,15	M2
		LAVABO CAMARIM	1,00	1,78	1,40	2,49	=	2,49	M2
		BANHEIROS CAMARIM	2,00	2,00	1,78	7,12	=	7,12	M2
		RAMPAS	4,00	1,55	1,20	7,44	=	7,44	M2
						● TOTAL	=	247,31	M2
Subitem	Cód.	Serviço							
11.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)	COMP (M)	LARG (M)	Quant (UND)	=	TOTAL	M2	
		BOXES TODOS	16,00	4,70	2,35	176,72	=	176,72	M2
		QUIOSQUES NOVOS	2,00	4,00	4,00	32,00	=	32,00	M2
		WCS QUIOSQUES	2,00	1,70	1,48	5,03	=	5,03	M2
		DML QUIOSQUES	2,00	2,15	1,48	6,36	=	6,36	M2
		CAMARIM	1,00	3,70	2,74	10,15	=	10,15	M2
		LAVABO CAMARIM	1,00	1,78	1,40	2,49	=	2,49	M2
		BANHEIROS CAMARIM	2,00	2,00	1,78	7,12	=	7,12	M2
		RAMPAS	4,00	1,55	1,20	7,44	=	7,44	M2
						● TOTAL	=	239,87	M2
Subitem	Cód.	Serviço							
11.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)	COMP (M)	LARG (M)	Quant (UND)	=	TOTAL	M2	
		BOXES TODOS	16,00	4,70	2,35	176,72	=	176,72	M2
		QUIOSQUES NOVOS	2,00	4,00	4,00	32,00	=	32,00	M2
		WCS QUIOSQUES	2,00	1,70	1,48	5,03	=	5,03	M2
		DML QUIOSQUES	2,00	2,15	1,48	6,36	=	6,36	M2
		CAMARIM	1,00	3,70	2,74	10,15	=	10,15	M2
		LAVABO CAMARIM	1,00	1,78	1,40	2,49	=	2,49	M2
		BANHEIROS CAMARIM	2,00	2,00	1,78	7,12	=	7,12	M2
						● TOTAL	=	239,87	M2
Subitem	Cód.	Serviço							
11.7	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxic;							
		QUANTITATIVO							
		Quant (M2)							
		PLAYGROUND	1,00	12,50	7,70	96,25	=	96,25	M2
						● TOTAL	=	96,25	M2
Subitem	Cód.	Serviço							
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)	COMP (M)						
		SOLEIRA BOX	16,00	1,24	19,84	=	19,84	M	
		SOLEIRA BANHEIROS	5,00	0,94	4,70	=	4,70	M	
		SOLEIRA QUIOSQUES E CAMARIM	3,00	0,84	2,52	=	2,52	M	
					● TOTAL	=	27,06	M	
Subitem	Cód.	Serviço							
11.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)	COMP (M)	Quant (UND)	=	TOTAL	M		
		MEIO FIO EXTERNO	1,00	195,90	195,90	=	195,90	M	
					● TOTAL	=	195,90	M	
Subitem	Cód.	Serviço							
11.10	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)	COMP (M)	Quant (UND)	=	TOTAL	M		
		JARDIM 01	1,00	20,13	20,13	=	20,13	M	
		JARDIM 02	1,00	12,34	12,34	=	12,34	M	
		JARDIM 03	1,00	12,34	12,34	=	12,34	M	
		JARDIM 04	1,00	20,13	20,13	=	20,13	M	
		JARDIM 05 REDONDOS	3,00	4,20	12,60	=	12,60	M	
		JARDIM 06 REDONDO MAIOR	1,00	10,05	10,05	=	10,05	M	
		JARDIM 07 PLAYGROUND	1,00	11,44	11,44	=	11,44	M	
		JARDIM 08 ENTRADA	1,00	6,27	6,27	=	6,27	M	
					● TOTAL	=	105,30	M	
Subitem	Cód.	Serviço							
11.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)							
		PISO CINZA (CONFORME PROJETO)	981,70	981,70 = 981,70 M2					
				● TOTAL = 981,70 M2					
Subitem	Cód.	Serviço							
11.12	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)							
		PISO COLORIDO (CONFORME PROJETO)	550,60	550,60 = 550,60 M2					
				● TOTAL = 550,60 M2					
Subitem	Cód.	Serviço							
11.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
		QUANTITATIVO							
		Quant (UND)							
				49,25 = 49,25 M2					

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	DISTRITO DE TAIBA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA:	05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Santa Olí - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3384 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (UND) =	TOTAL	M2
		PISO PODOTATIL DIRECIONAL	1,00	157,75	0,25	39,44	=	39,44 M2
		PISO PODOTATIL ALERTA	1,00	39,25	0,25	9,81	=	9,81 M2
						• TOTAL	=	49,25 M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2
11.14	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO				59,35		M2
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA (M2)			QUANT (UND) =	TOTAL M2
		TÉRREO						
		LASTRO AREA ACESSO CASAS DE GÁS	1,00	59,35			59,35 =	59,35 M2
							• TOTAL =	59,35 M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M3
11.15	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO				1,56		M3
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA (M2)	ALT (M)			QUANT (UND) = TOTAL M3
		TÉRREO						
		LASTRO AREA ACESSO CASAS DE GÁS	1,00	7,80	0,20			1,56 = 1,56 M3
								• TOTAL = 1,56 M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2
11.16	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL				7,80		M2
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA (M2)			QUANT (UND) = TOTAL M2	
		TÉRREO						
		LASTRO AREA ACESSO CASAS DE GÁS	1,00	7,80			7,80 = 7,80 M2	
							• TOTAL = 7,80 M2	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				2.787,71		M
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL M	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2.787,71			2.787,71 =	2.787,71 M	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				58,11		M
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL M	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	58,11			58,11 =	58,11 M	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				1.314,00		M
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL M	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1.314,00			1.314,00 =	1.314,00 M	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.1.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2				80,00		M
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL M	
		ENTRADA DE ENERGIA	80,00			80,00 =	80,00 M	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00			1,00 =	1,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				18,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	18,00			18,00 =	18,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.2.3	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				1,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00			1,00 =	1,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.2.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR				2,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00			2,00 =	2,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				107,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	107,00			107,00 =	107,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.2.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				69,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	69,00			69,00 =	69,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.2.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				10,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,00			10,00 =	10,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR				65,00		UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL UN	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	65,00			65,00 =	65,00 UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
12.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				826,36		M
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unia) =	TOTAL M	
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	826,36			826,36 =	826,36 M	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estrada do Ceara Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (83)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.997/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	QUANTITATIVO	16,10	M
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,10	=	16,10
					M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	QUANTITATIVO	22,20	M
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	22,20	=	22,20
					M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.3.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	QUANTITATIVO	59,40	M
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	59,40	=	59,40
					M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.3.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTITATIVO	20,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	20,00	=	20,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.4.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	QUANTITATIVO	22,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	22,00	=	22,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.4.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	QUANTITATIVO	1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	=	1,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.4.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	QUANTITATIVO	18,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	18,00	=	18,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.4.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTITATIVO	6,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	=	6,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANTITATIVO	18,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	18,00	=	18,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTITATIVO	11,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	11,00	=	11,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.4.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	QUANTITATIVO	1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	=	1,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTITATIVO	8,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,00	=	8,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTITATIVO	4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	=	4,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTITATIVO	1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00	=	1,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.5.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTITATIVO	16,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,00	=	16,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.5.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	QUANTITATIVO	60,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	60,00	=	60,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.5.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTITATIVO	4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	=	4,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.5.7	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	QUANTITATIVO	20,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	20,00	=	20,00
					UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL
12.5.8	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	QUANTITATIVO	49,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unia) =	TOTAL
					UN

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Salta 01 - CEP - 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (83)
9.9612-3391 - CNPJ nº 24.669.997/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP	ALT	QUANT (unia)	TOTAL	UNID
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			49,00			49,00	=	49,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.5.9	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				19,00	=	19,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			19,00			19,00	=	19,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.5.10	COMP 15	POSTE METÁLICO DECORATIVO PADRÃO SGA				9,00	=	9,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			9,00			9,00	=	9,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.5.11	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O				4,00	=	4,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			4,00			4,00	=	4,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M				34,00	=	34,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			34,00			34,00	=	34,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.6.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2				6,00	=	6,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			6,00			6,00	=	6,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.6.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020				6,00	=	6,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			6,00			6,00	=	6,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.6.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2				207,48	=	207,48 M
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			207,48			207,48	=	207,48 M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.6.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN				1,00	=	1,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			1,00			1,00	=	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.6.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				12,00	=	12,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			12,00			12,00	=	12,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.7.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE				1,00	=	1,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			1,00			1,00	=	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
12.7.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG				1,00	=	1,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
CONFORME PROJETO ELÉTRICO			1,00			1,00	=	1,00 UN
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
13.1	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP. =25MM				56,52	=	56,52 M2
Descrição			QUANT(UNID)	COMP	ALT	QUANT (unia)	=	TOTAL UNID
RECUPERAÇÃO CASTELO DAGUA			1,00	9,42	6,00	56,52	=	56,52 M2
						● TOTAL	=	56,52 M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
13.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL				44,75	=	44,75 M2
Descrição			QUANT(UNID)	COMP	ALT	QUANT (unia)	=	TOTAL UNID
IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES			1,00	9,42	4,00	37,68	=	37,68 M2
IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDO			1,00	3,00	2,36	7,07	=	7,07 M2
						● TOTAL	=	44,75 M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
13.3	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				1,00	=	1,00 UN
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unia)	=	TOTAL UN
PROJETO			1,00			1,00	=	1,00 UN
						● TOTAL	=	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
13.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")				62,51	=	62,51 M
Descrição			COMP.(M)			QUANT (unia)	=	TOTAL UNID
MEDIDA DE PROJETO			62,51			62,51	=	62,51 M
						● TOTAL	=	62,51 M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
13.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")				52,48	=	52,48 M
Descrição			COMP.(M)			QUANT (unia)	=	TOTAL UNID
MEDIDA DE PROJETO			52,48			52,48	=	52,48 M
						● TOTAL	=	52,48 M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UNID
13.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				4,78	=	4,78 M
Descrição			COMP.(M)			QUANT (unia)	=	TOTAL UNID
							=	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Sananton do Açu - CE Fone: (33) 9.9032-3381 - CEP nº 21.666-927601-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEDIDA DE PROJETO		4,78		4,78	=	4,78	M
				● TOTAL	=	4,78	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.7	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	QUANTITATIVO			1,50	M
Descrição		COMP.(M)		QUANT (unia	=	TOTAL	M
DENTRO DO CASTELO DAGUA		1,50		1,50	=	1,50	M
				● TOTAL	=	1,50	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.8	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	QUANTITATIVO			14,00	UN
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	UN
MEDIDA DE PROJETO		14,00		14,00	=	14,00	UN
				● TOTAL	=	14,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	QUANTITATIVO			2,00	UN
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	UN
MEDIDA DE PROJETO		2,00		2,00	=	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.10	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM,, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	QUANTITATIVO			2,00	UN
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	UN
MEDIDA DE PROJETO		2,00		2,00	=	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.11	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	QUANTITATIVO			3,00	UN
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	UN
MEDIDA DE PROJETO		3,00		3,00	=	3,00	UN
				● TOTAL	=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.12	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	QUANTITATIVO			2,00	UN
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	UN
MEDIDA DE PROJETO		2,00		2,00	=	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	QUANTITATIVO			8,00	UN
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	UN
MEDIDA DE PROJETO		8,00		8,00	=	8,00	UN
				● TOTAL	=	8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	QUANTITATIVO			2,00	UN
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	UN
MEDIDA DE PROJETO		2,00		2,00	=	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	QUANTITATIVO			4,00	UN
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	UN
QUIOSQUES E CAMARIM		4,00		4,00	=	4,00	UN
				● TOTAL	=	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
13.16	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	QUANTITATIVO			30,00	M
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	M
POÇOS PROFUNDO		30,00		30,00	=	30,00	M
				● TOTAL	=	30,00	M
INSTALAÇÕES SANITARIAS E AGUAS PLUVIAIS							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	QUANTITATIVO			25,22	M
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	M
MEDIDA DE PROJETO		25,22		25,22	=	25,22	M
				● TOTAL	=	25,22	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	QUANTITATIVO			208,03	M
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	M
MEDIDA DE PROJETO ESGOTO		114,25		114,25	=	114,25	M
MEDIDA DE PROJETO AGUAS PLUVIAIS		93,78		93,78	=	93,78	M
				● TOTAL	=	208,03	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.3	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	QUANTITATIVO			5,27	M
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	M
VENTILAÇÃO		5,27		5,27	=	5,27	M
				● TOTAL	=	5,27	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	QUANTITATIVO			54,77	M
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	M
MEDIDA DE PROJETO ESGOTO		18,62		18,62	=	18,62	M
MEDIDA DE PROJETO VENTILAÇÃO		36,15		36,15	=	36,15	M
				● TOTAL	=	54,77	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	QUANTITATIVO			21,86	M
Descrição		QUANT(UND)		QUANT (unia	=	TOTAL	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Salta 01 - CEP: 62.150-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (83)
9.9612-3391 - CNPJ nº 24.660.997/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%

DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEDIDA DE PROJETO		21,86		21,86	=	21,86	M
				● TOTAL	=	21,86	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTITATIVO			25,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	25,00		25,00 =	25,00	UN
				● TOTAL	=	25,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.7	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTITATIVO			35,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	35,00		35,00 =	35,00	UN
				● TOTAL	=	35,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.8	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTITATIVO			4,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	4,00		4,00 =	4,00	UN
				● TOTAL	=	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTITATIVO			21,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	21,00		21,00 =	21,00	UN
				● TOTAL	=	21,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.10	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTITATIVO			2,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	2,00		2,00 =	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	QUANTITATIVO			2,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	2,00		2,00 =	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	QUANTITATIVO			4,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	4,00		4,00 =	4,00	UN
				● TOTAL	=	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.13	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	QUANTITATIVO			2,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	2,00		2,00 =	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.14	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	QUANTITATIVO			10,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	10,00		10,00 =	10,00	UN
				● TOTAL	=	10,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.15	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	QUANTITATIVO			15,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	15,00		15,00 =	15,00	UN
				● TOTAL	=	15,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.16	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	QUANTITATIVO			2,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	2,00		2,00 =	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.17	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTITATIVO			11,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	11,00		11,00 =	11,00	UN
				● TOTAL	=	11,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.18	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTITATIVO			1,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	1,00		1,00 =	1,00	UN
				● TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	QUANTITATIVO			6,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	6,00		6,00 =	6,00	UN
				● TOTAL	=	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M
14.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	QUANTITATIVO			2,00	UN
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unia =	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	2,00		2,00 =	2,00	UN
				● TOTAL	=	2,00	UN

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Salina Ol - CEP: 02.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (83)
9.5632-3394 - CNPJ nº 21.669.667/06061-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOUÇAS E METAIS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP(M)	ALT(M)	LARG(M)	QUANT(UNID)	TOTAL	UN
15.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT(UND) =	TOTAL	UN
		BANHEIROS PNE	2,00				2,00 =	2,00	UN
							• TOTAL =	2,00	UN
15.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT(UND) =	TOTAL	UN
		BANHEIROS	3,00				3,00 =	3,00	UN
							• TOTAL =	3,00	UN
15.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						5,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT(UND) =	TOTAL	UN
		BANHEIROS	5,00				5,00 =	5,00	UN
							• TOTAL =	5,00	UN
15.4	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL						3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT(UND) =	TOTAL	UN
		BANHEIROS	3,00				3,00 =	3,00	UN
							• TOTAL =	3,00	UN
15.5	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -						4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT(UND) =	TOTAL	UN
		QUIOSQUES	4,00				4,00 =	4,00	UN
							• TOTAL =	4,00	UN
15.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS						2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT(UND) =	TOTAL	UN
		BANHEIROS PNE	2,00				2,00 =	2,00	UN
							• TOTAL =	2,00	UN
15.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)						9,15	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	ALT(M)	LARG(M)	QUANT(UND) =	TOTAL	M2
		BANCADAS INTERNAS QUIOSQUES	2,00	3,30	0,60		3,96 =	3,96	M2
		ESPELHO BANCADAS QUIOSQUES	2,00	3,30	0,05		0,33 =	0,33	M2
		BANCADAS JANELAS QUIOSQUES	4,00	2,00	0,50		4,00 =	4,00	M2
		ESPELHOS JANELAS QUIOSQUES	4,00	4,30	0,05		0,86 =	0,86	M2
							• TOTAL =	9,15	M2
15.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO						5,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT(UND) =	TOTAL	UN
		BANHEIROS	5,00				5,00 =	5,00	UN
							• TOTAL =	5,00	UN
15.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)						9,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT(UND) =	TOTAL	UN
		BANHEIROS	5,00				5,00 =	5,00	UN
		QUIOSQUES	4,00				4,00 =	4,00	UN
							• TOTAL =	9,00	UN
15.10	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA						2,40	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)			QUANT(UND) =	TOTAL	M
		PORTA BANHEIRO PNE	4,00	0,60			2,40 =	2,40	M
							• TOTAL =	2,40	M
15.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S						4,80	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)			QUANT(UND) =	TOTAL	M
		LAVANDERIA	6,00	0,80			4,80 =	4,80	M
							• TOTAL =	4,80	M
15.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						2,70	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	ALT(M)		QUANT(UND) =	TOTAL	M2
		ESPELHO DOS BANHEIROS	3,00	0,60	0,90		1,62 =	1,62	M2
		ESPELHO PNE	2,00	0,60	0,90		1,08 =	1,08	M2
							• TOTAL =	2,70	M2
PINTURAS E ACABAMENTOS									
16.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						541,03	M2
		Descrição	COMP(M)	ALT(M)	QUANT		QUANT(unia) =	TOTAL	M2
		BOXES EXISTENTES EXTERNOS	50,30	3,25	2,00		326,95 =	326,95	M2
		QUIOSQUES NOVOS EXTERNO	7,00	2,61	1,00		18,25 =	18,25	M2
		PAREDE DO ANFITEATRO	15,50	3,40	2,00		105,40 =	105,40	M2
		CASTELO DAGUA	10,05	9,00	1,00		90,43 =	90,43	M2
							• TOTAL =	541,03	M2
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						868,63	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA			QUANT(unia) =	TOTAL	M2
		AREA DE REBOCO	1,00	1.146,89			1.146,89 =	1.146,89	M2

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA:	05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Município de Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3391 - CNPJ nº 24.666.957/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ÁREA DE LAJE	1,00	76,17		76,17	=	76,17	M2	
	ÁREA DE LAJE EXISTENTE	2,00	93,30		186,60	=	186,60	M2	
	DESCONTO ÁREAS EXTERNAS		-541,03		-541,03	=	-541,03	M2	
					● TOTAL	=	868,63	M2	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
16.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	QUANTITATIVO			541,03		M2	
		Descrição	QUANT			QUANT (unia	=	TOTAL	
		IDEM ITEM 16.1	541,03			541,03	=	541,03	
			● TOTAL			=	541,03	M2	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	QUANTITATIVO			868,63		M2	
		Descrição	QUANT			QUANT (unia	=	TOTAL	
		IDEM ITEM 16.2	868,63			868,63	=	868,63	
			● TOTAL			=	868,63	M2	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
16.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	QUANTITATIVO			137,55		M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT	QUANT (unia	=	TOTAL	
		MURO LATERAL DA PRAÇA	65,50	2,10	1,00	137,55	=	137,55	
			● TOTAL			=	137,55	M2	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	QUANTITATIVO			10,59		M2	
		Descrição	COMP(M)	LARG (M)	QUANT	QUANT (unia	=	TOTAL	
		ESTACIONAMENTO VAGAS	5,00	0,10	10,00	5,00	=	5,00	
		ESTACIONAMENTO PNE	1,70	1,70	1,00	2,89	=	2,89	
		ESTACIONAMENTO RAMPA	27,04	0,10	1,00	2,70	=	2,70	
			● TOTAL			=	10,59	M2	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
16.7	COMP 16	PINTURA ARTÍSTICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	QUANTITATIVO			254,03		M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT	QUANT (unia	=	TOTAL	
		CAIXA DAGUA	10,05	12,00	1,00	120,58	=	120,58	
		QUIOSQUES NOVOS (ONDAS)	7,10	1,00	1,00	7,10	=	7,10	
		QUIOSQUES ANTIGOS FRENTE	13,20	1,00	2,00	26,40	=	26,40	
		QUIOSQUES ANTIGOS FUNDOS	20,00	1,00	2,00	40,00	=	40,00	
		QUIOSQUES ANTIGOS LATERAIS	4,64	3,23	4,00	59,95	=	59,95	
			● TOTAL			=	254,03	M2	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
16.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	QUANTITATIVO			108,16		M2	
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT	LADOS	QUANT (unia	=	TOTAL
		PORTA P5	1,20	2,40	16,00	2,00	92,16	=	92,16
		JANELA J3	2,00	1,00	4,00	2,00	16,00	=	16,00
			● TOTAL			=	108,16	M2	
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO									
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UN	
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	QUANTITATIVO			3,00		UN	
		Descrição	QUANT			QUANT (unia	=	TOTAL	
		EXTINTORES	3,00			3,00	=	3,00	
			● TOTAL			=	3,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UN	
17.12	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QUANTITATIVO			6,00		UN	
		Descrição	QUANT			QUANT (unia	=	TOTAL	
		EXTINTORES E ABRIGOS	6,00			6,00	=	6,00	
			● TOTAL			=	6,00	UN	
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL									
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M	
18.1	92698	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -	QUANTITATIVO			11,00		M	
		Descrição	COMP(M)	QUANT	QUANT (unia	=	TOTAL		
		TUBO DE AÇO	5,50	2,00	11,00	=	11,00		
			● TOTAL			=	11,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M	
18.2	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	QUANTITATIVO			11,00		M	
		Descrição	QUANT			QUANT (unia	=	TOTAL	
		TUBO DE AÇO	11,00			=	11,00		
			● TOTAL			=	11,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UN	
18.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	QUANTITATIVO			2,00		UN	
		Descrição	QUANT			QUANT (unia	=	TOTAL	
		GÁS	2,00			=	2,00		
			● TOTAL			=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UN	
18.4	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	QUANTITATIVO			2,00		UN	
		Descrição	QUANT			QUANT (unia	=	TOTAL	
		GÁS	2,00			=	2,00		
			● TOTAL			=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UN	
18.5	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	QUANTITATIVO			2,00		UN	
		Descrição	QUANT			QUANT (unia	=	TOTAL	
		GÁS	2,00			=	2,00		
			● TOTAL			=	2,00	UN	
MOBILIÁRIO URBANO									
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL			

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº54
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (85)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.997/0601-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO			125,40	M
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT (UND)	COMP (M)	QUANT (unia) =	TOTAL M
		BANCOS EXTERNOS ANFITEATRO	2,00	11,10	22,20 =	22,20 M
		BANCOS EXTERNOS ANFITEATRO	2,00	13,10	26,20 =	26,20 M
		BANCOS EXTERNOS ANFITEATRO	2,00	16,10	32,20 =	32,20 M
		BANCOS EXTERNOS ANFITEATRO	2,00	9,20	18,40 =	18,40 M
		BANCOS EXTERNOS ANFITEATRO	2,00	7,20	14,40 =	14,40 M
		BANCOS EXTERNOS ANFITEATRO	2,00	6,00	12,00 =	12,00 M
					• TOTAL =	125,40 M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.2	COMP 10	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO			14,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT (UND)		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		BANCOS SEM ENCOSTO	14,00		14,00 =	14,00 UN
					• TOTAL =	14,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.3	COMP 01	CONJUNTO DE CINCO LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO PARA COLETA SELETIVA			3,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		LIXEIRAS	3,00		3,00 =	3,00 UN
					• TOTAL =	3,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.4	COMP 11	BANCO EM ALVENARIA COM ENCOSTO E ASSENTO EM PRANCHA DE MADEIRA			8,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		BANCOS COM ENCOSTO	8,00		8,00 =	8,00 UN
					• TOTAL =	8,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.5	COMP 12	CONJUNTO COM MESA E DOIS BANCOS DE CONCRETO ARMADO COM TAMPO DE MADEIRA			8,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		CONJUNTO MESA	8,00		8,00 =	8,00 UN
					• TOTAL =	8,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.6	COMP 13	TOTEM DE CONCRETO ARMADO PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE			4,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		TOTENS	4,00		4,00 =	4,00 UN
					• TOTAL =	4,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.7	COMP 14	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO 50MM E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO			1,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		BICICLETARIO	1,00		1,00 =	1,00 UN
					• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.8	COT-1	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO			1,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		PLAYGROUND	1,00		1,00 =	1,00 UN
					• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.9	COT-2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO			1,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		PLAYGROUND	1,00		1,00 =	1,00 UN
					• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.10	COT-3	BRINQUEDO ANIMAL DE MOLA			3,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		PLAYGROUND	3,00		3,00 =	3,00 UN
					• TOTAL =	3,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
19.11	COT-4	BRINQUEDO ESCALADA EM MADEIRA E REDE			1,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		PLAYGROUND	1,00		1,00 =	1,00 UN
					• TOTAL =	1,00 UN
PAISAGISMO						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
20.1	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018			71,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		ARBUSTOS	71,00		71,00 =	71,00 UN
					• TOTAL =	71,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
20.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018			3,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		ARVORES	3,00		3,00 =	3,00 UN
					• TOTAL =	3,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
20.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018			16,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT		QUANT (unia) =	TOTAL UN
		PALMEIRAS	16,00		16,00 =	16,00 UN
					• TOTAL =	16,00 UN
PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DE ENTORNO						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
21.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA			587,94	M2
			QUANTITATIVO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-900
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9032-3381 - CEP nº 21.668.867/6661-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL DISTRITO DE TAIBA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01 SEINFRA 28.1 E SINAPI 12/2023 DESONERADAS COM ENCARGO DE 84,44%
DATA: 05 DE FEVEREIRO DE 2024
BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	COMP(M)	LARG(M)	QUANT	QUANT (un/a)	TOTAL	M2
Descrição VIA LATERAL SDO RUA ANTONIO MARQUES (FUNDOS)			66,74	6,00	1,00	400,44	400,44	M2
			37,50	5,00	1,00	187,50	187,50	M2
						● TOTAL	587,94	M2
Subitem 21.2 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			QUANTITATIVO				TOTAL	M3
Descrição VIA LATERAL SDO (ESCAVAÇÃO SARJETAS) RUA ANTONIO MARQUES (FUNDOS) -SARJETAS			66,74	0,35	0,10	2,00	4,67	M3
			37,50	0,35	0,10	2,00	2,63	M3
						● TOTAL	7,30	M3
Subitem 21.3 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM			QUANTITATIVO				TOTAL	M
Descrição VIA LATERAL SDO - MEIO FIO UM LADO RUA ANTONIO MARQUES MEIO FIO UM LADO			66,74		1,00		66,74	M
			37,50		1,00		37,50	M
						● TOTAL	104,24	M
Subitem 21.4 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			QUANTITATIVO				TOTAL	M3
Descrição VIA LATERAL SDO (ESCAVAÇÃO SARJETAS) RUA ANTONIO MARQUES (FUNDOS) -SARJETAS			66,74	0,35	0,10	2,00	4,67	M3
			37,50	0,35	0,10	2,00	2,63	M3
						● TOTAL	7,30	M3
Subitem 21.5 C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO			QUANTITATIVO				TOTAL	M2
Descrição VIA LATERAL SDO RUA ANTONIO MARQUES (FUNDOS)			66,74	5,30	1,00		353,72	M2
			37,50	4,30	1,00		161,25	M2
						● TOTAL	514,97	M2
SERVIÇOS FINAIS								
Subitem 22.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			QUANTITATIVO				TOTAL	M2
Descrição LIMPEZA PISOS			AREA (M2)				1.532,30	M2
						QUANT (un/a)	TOTAL	M2
						1.532,30	1.532,30	M2
						● TOTAL	1.532,30	M2

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