



# MEMORIAL DE CÁLCULO



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

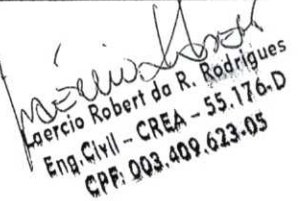


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELAS	SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%
DATA:	16 DE NOVEMBRO DE 2022
BDI:	27,12%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	M2
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 = 6,00	M2
						• TOTAL = 6,00	M2
2.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				1,00	UN
		INST. PROVISORIAS	1,00			1,00 = 1,00	UN
						• TOTAL = 1,00	UN
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				1,00	UN
		INST. PROVISORIAS	1,00			1,00 = 1,00	UN
						• TOTAL = 1,00	UN
2.1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO				12,00	M2
		INST. PROVISORIAS	1,00	4,00	3,00	12,00 = 12,00	M2
						• TOTAL = 12,00	M2
2.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				959,00	M2
		LOCAÇÃO DA QUADRA NOVA	1,00	35,00	27,40	959,00 = 959,00	M2
						• TOTAL = 959,00	M2
2.1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO				224,64	M2
		ENTORNO DA PRAÇA	1,00	124,80	1,80	224,64 = 224,64	M2
						• TOTAL = 224,64	M2
2.1.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				1.022,40	M2
		LOCAÇÃO DA QUADRA NOVA	1,00	36,00	28,40	1.022,40 = 1.022,40	M2
						• TOTAL = 1.022,40	M2
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				29,22	M3
		ESCAVAÇÃO MURETA QUADRA AREIA	1,00	75,50	0,50	15,10 = 15,10	M3
		ESCAVAÇÃO BALDRAME ARQUIBANCADAS	2,00	21,70	0,50	8,68 = 8,68	M3
		ESCAVAÇÃO MURETA PLAYGROUND	1,00	27,20	0,50	5,44 = 5,44	M3
						• TOTAL = 29,22	M3
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				7,31	M3
		REATERRO ESCAVAÇÃO SAPATAS	29,22			7,31 = 7,31	M3
						• TOTAL = 7,31	M3
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				959,00	M2
		REGULARIZAÇÃO PARA NIVELAMENTO PISO DA PRAÇA	1,00	35,00	27,40	959,00 = 959,00	M2
						• TOTAL = 959,00	M2
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				4,88	M3
		ATERRO PARA NIVELAMENTO ARQUIBANCADAS LANCE 01	2,00	6,00	0,30	1,44 = 1,44	M2
		ATERRO PARA NIVELAMENTO ARQUIBANCADAS LANCE 02	2,00	6,00	0,30	3,24 = 3,24	M2
						• TOTAL = 4,88	M2

  
 Laercio Robert da R. Rodrigues  
 Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
 CPF: 003.409.623-05



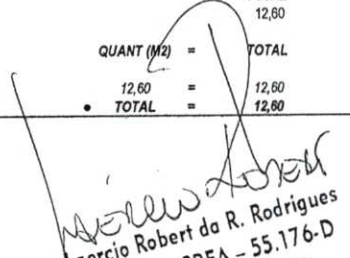
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELAS	SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%
DATA:	16 DE NOVEMBRO DE 2022
BDI:	27,12%



**PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid. =	TOTAL	M3	
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					29,22	M3		
		<b>Descrição</b>								
		BALDRAME QUADRA AREIA	1,00	75,50	0,50	0,40	15,10	=	15,10	M3
		BALDRAME ARQUIBANCADAS	2,00	21,70	0,50	0,40	8,68	=	8,68	M3
		BALDRAME MURETA PLAYGROUND	1,00	27,20	0,50	0,40	5,44	=	5,44	M3
							● TOTAL	=	29,22	M3
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					5,84	M3		
		<b>Descrição</b>								
		BALDRAME QUADRA AREIA	1,00	75,50	0,20	0,20	3,02	=	3,02	M3
		BALDRAME ARQUIBANCADAS	2,00	21,70	0,20	0,20	1,74	=	1,74	M3
		BALDRAME MURETA PLAYGROUND	1,00	27,20	0,20	0,20	1,09	=	1,09	M3
							● TOTAL	=	5,84	M3
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					2,19	M3		
		<b>Descrição</b>								
		BALDRAME QUADRA AREIA	1,00	75,50	0,15	0,10	1,13	=	1,13	M3
		BALDRAME ARQUIBANCADAS	2,00	21,70	0,15	0,10	0,65	=	0,65	M3
		BALDRAME MURETA PLAYGROUND	1,00	27,20	0,15	0,10	0,41	=	0,41	M3
							● TOTAL	=	2,19	M3
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					4,06	M2		
		<b>Descrição</b>								
		PILARES MURETA QUADRA AREIA	6,00	0,20	0,15	0,50	2,10	=	2,10	M2
		PILARES ARQUIBANCADAS	2,00	0,20	0,15	1,00	1,40	=	1,40	M2
		PILARES PLAYGROUND	4,00	0,20	0,15	0,20	0,56	=	0,56	M2
							● TOTAL	=	4,06	M2
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					39,31	KG		
		<b>Descrição</b>								
		PILARES MURETA QUADRA AREIA	26,00	0,80	4,00	0,32	26,29	=	26,29	KG
		PILARES ARQUIBANCADAS	6,00	0,80	4,00	0,32	6,07	=	6,07	KG
		PILARES PLAYGROUND	11,00	0,50	4,00	0,32	6,95	=	6,95	KG
							● TOTAL	=	39,31	KG
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					20,81	KG		
		<b>Descrição</b>								
		PILARES MURETA QUADRA AREIA	26,00	0,70	5,00	0,15	14,01	=	14,01	KG
		PILARES ARQUIBANCADAS	6,00	0,70	5,00	0,15	3,23	=	3,23	KG
		PILARES PLAYGROUND	11,00	0,70	3,00	0,15	3,56	=	3,56	KG
							● TOTAL	=	20,81	KG
5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					0,66	M3		
		<b>Descrição</b>								
		PILARES MURETA QUADRA AREIA	26,00	0,20	0,15	0,50	0,39	=	0,39	M3
		PILARES ARQUIBANCADAS	6,00	0,20	0,15	0,50	0,09	=	0,09	M3
		BASES PILARES GRADIL PLAYGROUND	11,00	0,20	0,20	0,40	0,18	=	0,18	M3
							● TOTAL	=	0,66	M3
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					0,66	M3		
		<b>Descrição</b>								
		PILARES MURETA QUADRA AREIA	26,00	0,20	0,15	0,50	0,39	=	0,39	M3
		PILARES ARQUIBANCADAS	6,00	0,20	0,15	0,50	0,09	=	0,09	M3
		BASES PILARES GRADIL PLAYGROUND	11,00	0,20	0,20	0,40	0,18	=	0,18	M3
							● TOTAL	=	0,66	M3
5.2.1	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m					12,60	M2		
		<b>Descrição</b>								
		<b>SUPERIOR</b>								
		LAJE ARQUIBANCADAS	4,00	6,30	0,50		12,60	=	12,60	M2
							● TOTAL	=	12,60	M2

  
 Laercio Robert da R. Rodrigues  
 Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
 CPF: 003.409.623-05



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
<b>LOCAL</b>	LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
<b>TABELAS</b>	SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%
<b>DATA:</b>	16 DE NOVEMBRO DE 2022
<b>BDI:</b>	27,12%

**MEMORIA DE CALCULO**

**PAREDES E PAINÉIS**

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				35,15	M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>COMP(M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT</b>	<b>QUANT (unid) =</b>	<b>TOTAL</b>
		MURETA QUADRA DE AREIA	75,50	0,50	1,00	37,75	M2
		DESCONTO PILARES	0,20	0,50	26,00	-2,60	M2
						<b>• TOTAL =</b>	<b>35,15</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm				30,00	M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>ALT.(M)</b>	<b>QUANT (M) =</b>	<b>TOTAL</b>
		ENCOSTO ARQUIBANCADAS LANCE 01	2,00	6,00	0,50	6,00	M2
		ENCOSTO ARQUIBANCADAS LANCE 02	4,00	6,00	1,00	24,00	M2
						<b>• TOTAL =</b>	<b>30,00</b>

**REVESTIMENTOS**

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE				130,30	M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>FACES</b>	<b>AREA (M2)</b>		<b>QUANT (M2) =</b>	<b>TOTAL</b>
		ITEM 6.1	2,00	35,15		70,30	M2
		ITEM 6.2	2,00	30,00		60,00	M2
						<b>• TOTAL =</b>	<b>130,30</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				130,30	M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>FACES</b>	<b>AREA (M2)</b>		<b>QUANT (M2) =</b>	<b>TOTAL</b>
		ITEM 6.1	2,00	35,15		70,30	M2
		ITEM 6.2	2,00	30,00		60,00	M2
						<b>• TOTAL =</b>	<b>130,30</b>

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
8.1	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO				26,00	M
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>COMP(M)</b>	<b>QUANT.(und.)</b>		<b>QUANT (unid) =</b>	<b>TOTAL</b>
		PLAYGROUND <b>TÉRREO</b>	26,00	1,00		26,00	M
						<b>• TOTAL =</b>	<b>26,00</b>

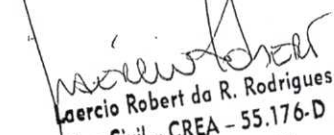
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
8.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDES				1,50	M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>COMP(M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT.(und.)</b>	<b>QUANT (M2) =</b>	<b>TOTAL</b>
		PORTAO PLAYGROUND	1,20	1,25	1,00	1,50	M2
						<b>• TOTAL =</b>	<b>1,50</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
8.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA				164,55	M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>COMP(M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT.(und.)</b>	<b>QUANT (unid) =</b>	<b>TOTAL</b>
		<b>QUADRA AREIA</b>					
		FUNDOS DE TRAVES	14,25	3,00	2,00	85,50	M2
		LATERAIS PARTE DE BAIXO	23,30	1,50	2,00	69,90	M2
		LATERAIS TRIANGULOS	3,05	0,75	4,00	9,15	M2
						<b>• TOTAL =</b>	<b>164,55</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
8.4	C3659	PORTÃO DE METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				3,20	M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>COMP(M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT.(und.)</b>	<b>QUANT (unid) =</b>	<b>TOTAL</b>
		PORTAO QUADRA AREIA	1,60	2,00	1,00	3,20	M2
						<b>• TOTAL =</b>	<b>3,20</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
8.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDI				1,00	CJ
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>CJ</b>	<b>UTILIZADO</b>		<b>QUANT (unid) =</b>	<b>TOTAL</b>
		TABELA BASQUETE	1,00	1,00		1,00	CJ
						<b>• TOTAL =</b>	<b>1,00</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				<b>TOTAL</b>	
8.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMEIRA				1,00	CJ
<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT</b>			<b>QUANT (unid) =</b>	<b>TOTAL</b>
		FUTSAL	1,00			1,00	CJ
						<b>• TOTAL =</b>	<b>1,00</b>

  
 Laercio Robert da R. Rodrigues  
 Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
 CPF: 003.409.623-05



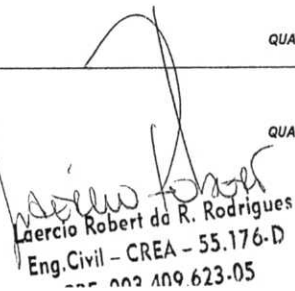
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELAS	SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%
DATA:	16 DE NOVEMBRO DE 2022
BDI:	27,12%



**MEMORIA DE CALCULO**

PISOS									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UNID
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP (M)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						0,26	M3
		<b>TERREO</b>							
		RAMPAS	2,00	1,75	1,05	0,07	0,26 =	0,26	M3
							• TOTAL =	0,26	M3
9.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						161,40	M2
		<b>TERREO</b>							
		PISO INTERTRAVADO CINZA	161,40				161,40 =	161,40	M2
							• TOTAL =	161,40	M2
9.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						289,19	M2
		<b>TERREO</b>							
		PISO INTERTRAVADO COLORIDO	289,19				289,19 =	289,19	M2
							• TOTAL =	289,19	M2
9.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						71,98	M2
		<b>TERREO</b>							
		PISO DIRECIONAL	1,00	211,92	0,25		52,98 =	52,98	M2
		PISO ALERTA	1,00	76,00	0,25		19,00 =	19,00	M2
							• TOTAL =	71,98	M2
9.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL						93,97	M2
		<b>TERREO</b>							
		JARDINS DA PRAÇA	1,00	93,97			93,97 =	93,97	M2
							• TOTAL =	93,97	M2
9.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						73,31	M3
		<b>TERREO</b>							
		PLAYGROUND	0,20	7,00	6,00		8,40 =	8,40	M3
		QUADRA DE AREIA	0,20	23,10	14,05		64,91 =	64,91	M3
							• TOTAL =	73,31	M3
9.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						125,20	M
		<b>TERREO</b>							
		MEIO FIO EXTERNO	1,00			125,20	125,20 =	125,20	M
							• TOTAL =	125,20	M
9.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						90,71	M
		<b>TERREO</b>							
		CANTEIRO 01	1,00	11,87			11,87 =	11,87	M
		CANTEIRO 02	1,00	28,82			28,82 =	28,82	M
		CANTEIRO 03	1,00	28,43			28,43 =	28,43	M
		CANTEIRO 04	1,00	21,59			21,59 =	21,59	M
							• TOTAL =	90,71	M

POÇO E RESERVATORIO									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UNID
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) =		TOTAL	UN
10.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E						1,00	UN
		<b>POÇO</b>							
		POÇO	1,00				1,00 =	1,00	UN
10.2	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL						1,00	UN
		<b>POÇO</b>							
		POÇO	1,00				1,00 =	1,00	UN
10.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO						1,00	UN
		<b>POÇO</b>							
		POÇO	1,00				1,00 =	1,00	UN
10.4	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO						1,00	UN
		<b>POÇO</b>							
		POÇO	1,00				1,00 =	1,00	UN
10.5	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV						1,00	UN
		<b>POÇO</b>							
		POÇO	1,00				1,00 =	1,00	UN

  
 Laercio Robert de R. Rodrigues  
 Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
 002 109.623-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%  
 DATA: 16 DE NOVEMBRO DE 2022  
 BDI: 27,12%



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
 DO AMARANTE**  
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
10.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					12,50	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	QUANT (M3) = TOTAL	M3
		CISTERNA	1,00	2,50	2,50	2,00	12,50 = 12,50	M3
10.7	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m					4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		CISTERNA	4,00				4,00 = 4,00	UN
10.8	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M					4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		CISTERNA	4,00				4,00 = 4,00	UN
10.9	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M					12,56	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		CISTERNA	1,00	4,00	3,14		12,56 = 12,56	M2
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")					65,70	M
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	M
		TUBOS	65,70				65,70 = 65,70	M
							TOTAL = 65,70	M
11.2	COMP 4	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO					3,00	UN
		Descrição	COMP.(M)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		QUANTIDADE PROJETO	3,00				3,00 = 3,00	UN
							TOTAL = 3,00	UN
MOBILIÁRIO URBANO								
12.1	COMP 01	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MÉDIO PADRÃO L=2.00m					6,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		QUANTIDADE PROJETO	6,00				6,00 = 6,00	UN
							TOTAL = 6,00	UN
12.2	COMP 02	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA DUPLA					3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		QUANTIDADE PROJETO	3,00				3,00 = 3,00	UN
							TOTAL = 3,00	UN
12.3	COMP 03	LETREIRO EM CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E PINTURA					1,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		QUANTIDADE PROJETO	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 1,00	UN
12.4	COMP 05	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO COM ASSENTOS E TOTEM					1,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		QUANTIDADE PROJETO	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 1,00	UN
PLAYGROUND								
13.1	COT-1	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO					1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (UND) = TOTAL	UN
		QUANTIDADE PROJETO	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 1,00	UN
13.2	COT-2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO					1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (UND) = TOTAL	UN
		QUANTIDADE PROJETO	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 1,00	UN
PINTURA								
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					130,30	M2
		Descrição	FACES	AREA (M2)	QUANT		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		ITEM 6.1	2,00	35,15	1,00		70,30 = 70,30	M2
		ITEM 6.2	2,00	30,00	1,00		60,00 = 60,00	M2
							TOTAL = 130,30	M2
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					130,30	M2
		Descrição	FACES	AREA (M2)	QUANT		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		ITEM 6.1	2,00	35,15	1,00		70,30 = 70,30	M2
		ITEM 6.2	2,00	30,00	1,00		60,00 = 60,00	M2
							TOTAL = 130,30	M2

*Laercio Robert da R. Rodrigues*  
 Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
 CPF: 003.409.623-05



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELAS	SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%
DATA:	16 DE NOVEMBRO DE 2022
BDI:	27,12%

**PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

**MEMORIA DE CALCULO**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	M2
14.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"			3,68	M2
		Descrição	COMP(M)	LARG (M)	QUANT	QUANT (unid) = TOTAL M2
		PISO RAMPAS	1,75	1,05	2,00	3,68 = 3,68 M2
					● TOTAL = 3,68	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
15.1	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			9,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		PAISAGISMO			9,00 = 9,00 UN	
					● TOTAL = 9,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
15.2	COT-3	OITI			4,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		PAISAGISMO			4,00 = 4,00 UN	
					● TOTAL = 4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
15.3	COT-4	PAU BRANCO			2,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		PAISAGISMO			2,00 = 2,00 UN	
					● TOTAL = 2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
15.4	COT-5	PINGO DE OURO			25,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		PAISAGISMO			25,00 = 25,00 UN	
					● TOTAL = 25,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
15.5	COT-6	BROMÉLIA IMPERIAL			9,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		PAISAGISMO			9,00 = 9,00 UN	
					● TOTAL = 9,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
15.6	COT-7	LANTANA LARANJA			6,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		PAISAGISMO			6,00 = 6,00 UN	
					● TOTAL = 6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	M3
15.7	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO			18,14	M3
		Descrição	AREA(M2)	ALT(M)	QUANT (unid) = TOTAL M3	
		CANTEIRO 01	11,87	0,20	2,37 = 2,37 M3	
		CANTEIRO 02	28,82	0,20	5,76 = 5,76 M3	
		CANTEIRO 03	28,43	0,20	5,69 = 5,69 M3	
		CANTEIRO 04	21,59	0,20	4,32 = 4,32 M3	
					● TOTAL = 18,14	M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
16.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			1,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		INSTALAÇÕES ELETRICAS			1,00 = 1,00 UN	
					● TOTAL = 1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
16.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO			1,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		INSTALAÇÕES ELETRICAS			1,00 = 1,00 UN	
					● TOTAL = 1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
16.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			8,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		INSTALAÇÕES ELETRICAS			8,00 = 8,00 UN	
					● TOTAL = 8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
16.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			3,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		INSTALAÇÕES ELETRICAS			3,00 = 3,00 UN	
					● TOTAL = 3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UN
16.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			1,00	UN
		Descrição			QUANT (unid) = TOTAL UN	
		INSTALAÇÕES ELETRICAS			1,00 = 1,00 UN	
					● TOTAL = 1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	M
16.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			92,08	M
		Descrição	COMP(M)		QUANT (unid) = TOTAL M	
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	92,08		92,08 = 92,08 M	
					● TOTAL = 92,08	M

Laercio Robert da R. Rodrigues  
 Eng.Civil - CREA - 55.176-D  
 - 111 400 673-05

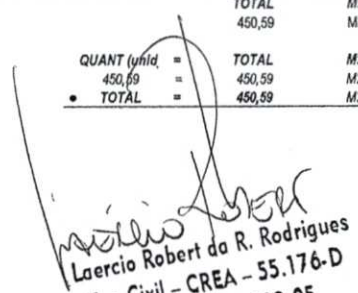


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE LIVRAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	LOCALIDADE LIVRAMENTO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELAS	SEINFRA 27.1 E SINAPI 09/2022 DESONERADAS COM ENCARGO DE 83,85% e 83,55%
DATA:	16 DE NOVEMBRO DE 2022
BDI:	27,12%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M
16.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		368,32	M
		<i>Descrição</i>	<i>COMP(M)</i>	<i>QUANT (unid) =</i>	<i>TOTAL</i>
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	368,32	368,32	M
				• TOTAL =	368,32
16.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		184,16	M
		<i>Descrição</i>	<i>COMP(M)</i>	<i>QUANT (unid) =</i>	<i>TOTAL</i>
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	184,16	184,16	M
				• TOTAL =	184,16
16.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2		30,00	M
		<i>Descrição</i>	<i>COMP(M)</i>	<i>QUANT (unid) =</i>	<i>TOTAL</i>
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	30,00	30,00	M
				• TOTAL =	30,00
16.10	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE		3,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT</i>	<i>QUANT (unid) =</i>	<i>TOTAL</i>
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,00	3,00	UN
				• TOTAL =	3,00
16.11	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O		2,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT</i>	<i>QUANT (unid) =</i>	<i>TOTAL</i>
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	2,00	2,00	UN
				• TOTAL =	2,00
16.12	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/Ø1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		3,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT</i>	<i>QUANT (unid) =</i>	<i>TOTAL</i>
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,00	3,00	UN
				• TOTAL =	3,00
16.13	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		9,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT</i>	<i>QUANT (unid) =</i>	<i>TOTAL</i>
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	9,00	9,00	UN
				• TOTAL =	9,00
16.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		9,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT</i>	<i>QUANT (unid) =</i>	<i>TOTAL</i>
		INSTALAÇÕES ELETRICAS	9,00	9,00	UN
				• TOTAL =	9,00
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		450,59	M2
		<i>Descrição</i>	<i>AREA (M2)</i>	<i>QUANT</i>	<i>QUANT (unid) =</i>
		LIMPEZA DE PISO	450,59	1,00	M2
				• TOTAL =	450,59

**SERVIÇOS FINAIS**

  
 Laercio Robert da R. Rodrigues  
 Eng. Civil - CREA - 55.176-D  
 CPF: 003.409.623-05