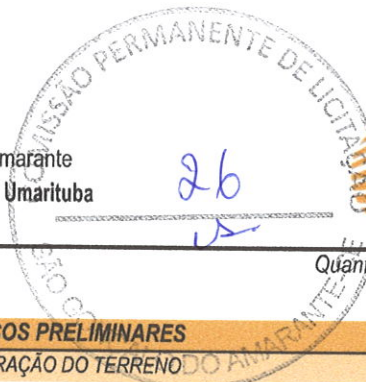




Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
 DO AMARANTE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

**SERVIÇOS PRELIMINARES**  
 PREPARAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
01.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	1.859,32	M2				
<b>QUANTITATIVO</b>								
		<i>Descrição</i>	<i>Área (m²)</i>	<i>x</i>	<i>Quant.</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
		Área total	1.859,32	x	1,00	=	1.859,32	m2
					•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1.859,32</b>	<b>m2</b>

**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2						
<b>QUANTITATIVO</b>										
		<i>Descrição</i>	<i>Comp. (m)</i>	<i>x</i>	<i>Larg. (m)</i>	<i>x</i>	<i>Quant.</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
		Estimativa de Tamanho	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m2
					•	<b>TOTAL</b>	<b>= 12,00</b>	<b>m2</b>		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
01.02.02	C0369	BARRACÃO ABERTO	20,00	M2						
<b>QUANTITATIVO</b>										
		<i>Descrição</i>	<i>Comp. (m)</i>	<i>x</i>	<i>Larg. (m)</i>	<i>x</i>	<i>Quant.</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
		Estimativa de Tamanho	5,00	x	4,00	x	1,00	=	20,00	m2
					•	<b>TOTAL</b>	<b>= 20,00</b>	<b>m2</b>		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.03	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.04	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	UN

**LOCAÇÃO DA OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.859,32	M2				
<b>QUANTITATIVO</b>								
		<i>Descrição</i>	<i>Área total</i>	<i>x</i>	<i>Quant.</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
		Locação da Obra	1.859,32	x	1,00	=	1.859,32	m2
					•	<b>TOTAL</b>	<b>= 1.859,32</b>	<b>m2</b>

**MOVIMENTO DE TERRA**  
 ESCAVAÇÕES

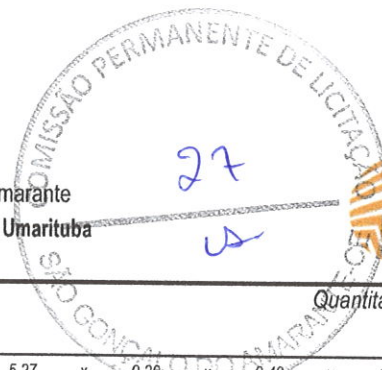
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
02.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	32,81	M3								
<b>QUANTITATIVO</b>												
		<i>Descrição</i>	<i>Comp. (m)</i>	<i>x</i>	<i>Larg. (m)</i>	<i>x</i>	<i>Alt. (m)</i>	<i>x</i>	<i>Quant.</i>	<i>=</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
		Mureta de contenção do talude 01	0,42	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,03	m3
		Mureta de contenção do talude 01	4,77	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,38	m3
		Mureta de contenção do talude 01	3,08	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,25	m3
		Mureta de contenção do talude 01/escada	2,01	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,16	m3

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Eng.º Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Eng.º Civil RNP 060004760 - 1.º Sócio



**Estado do Ceará**  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
 DO AMARANTE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

Mureta de contenção do talude 03/escada	5,27	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,42	m3
Mureta de contenção do talude 03	4,22	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,34	m3
Mureta de contenção do talude 03	1,01	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,08	m3
Mureta de contenção do talude 03	7,92	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,63	m3
Mureta de contenção do talude 03	7,82	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,63	m3
Mureta de contenção do talude 03	0,62	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,05	m3
Meio fio - talude 1	11,75	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,24	m3
Meio fio - talude 1	9,74	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,19	m3
Meio fio - talude 1	0,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 1	7,60	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 2	7,45	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 2	5,65	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,11	m3
Meio fio - talude 2	2,64	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,05	m3
Meio fio - talude 2	20,79	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,42	m3
Meio fio - talude 2	0,77	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02	m3
Meio fio - talude 2	10,99	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,22	m3
Meio fio - talude 2	5,22	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m3
Meio fio - talude 2	6,10	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,12	m3
Meio fio - talude 2	9,11	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,18	m3
Meio fio - talude 2	0,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 3	7,92	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 3	7,82	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 3	0,62	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 4	8,06	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 4	3,17	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio - talude 4	7,32	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 4	7,54	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 4	6,61	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,13	m3
Meio fio - talude 4	2,80	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio - talude 4	1,54	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,03	m3
Meio fio - talude 4	20,29	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,41	m3
Meio fio - talude 5	4,20	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m3
Meio fio - talude 5	3,19	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio - talude 5	7,06	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,14	m3
Meio fio - talude 5	7,96	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 5	4,93	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m3
Meio fio - talude 5	10,14	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,20	m3
Meio fio - talude 5	8,16	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 5	2,84	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio - talude 5	7,81	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 5	7,76	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 5	9,93	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,20	m3
Meio fio - talude 6	2,03	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
Meio fio - talude 6	2,14	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
Meio fio - talude 6	7,97	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 6	0,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 6	3,85	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m3
Meio fio - talude 6	3,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3
Meio fio - talude 6	7,59	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 6	2,03	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
Meio fio - talude 7	0,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 7	12,38	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,25	m3

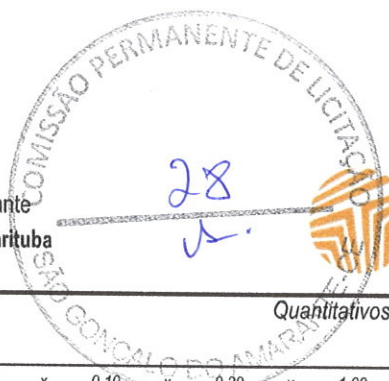
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
 DO AMARANTE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

Meio fio - talude 7	2,08	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3	
Meio fio - talude 7	8,57	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,17	m3	
Meio fio - talude 7	3,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3	
Meio fio - talude 7	3,60	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3	
Meio fio - talude 8	18,89	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,38	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado oeste	21,65	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,30	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado norte	73,72	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	4,42	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	22,91	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,37	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	6,58	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,39	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	2,18	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,06	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,62	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,76	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,02	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,24	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,25	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,33	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,26	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	7,98	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,48	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,24	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,73	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,11	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3	
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	5,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,34	m3	
Eletrodutos da Praça	0,77	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,04	m3	
Eletrodutos da Praça	4,03	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,20	m3	
Eletrodutos da Praça	21,71	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	1,09	m3	
Eletrodutos da Praça	1,02	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,05	m3	
Eletrodutos da Praça	16,28	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,81	m3	
Eletrodutos da Praça	0,80	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,04	m3	
Eletrodutos da Praça	11,60	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,58	m3	
Eletrodutos da Praça	8,44	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,42	m3	
Eletrodutos da Praça	6,35	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,32	m3	
Eletrodutos da Praça	9,51	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,48	m3	
Eletrodutos da Praça	1,15	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,06	m3	
Eletrodutos da Praça	12,61	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,63	m3	
Eletrodutos da Praça	1,00	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,05	m3	
Eletrodutos da Praça	20,25	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	1,01	m3	
Eletrodutos da Praça	1,00	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,05	m3	
Caixas passagem elétrica	0,40	x	0,40	x	0,50	x	10,00	=	0,80	m3	
Irrigação da Praça	89,91	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	4,50	m3	
Caixas p/ ponto mangueira	0,60	x	0,60	x	0,60	x	4,00	=	0,86	m3	
Baldrame parede hidrômetro	1,00	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,08	m3	
● TOTAL									=	32,81	m3

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
02.02.01	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	27,45	M3						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Mureta de contenção do talude 01	0,42	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,03	m3
Mureta de contenção do talude 01	4,77	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,38	m3
Mureta de contenção do talude 01	3,08	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,25	m3
Mureta de contenção do talude 01/escada	2,01	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,16	m3

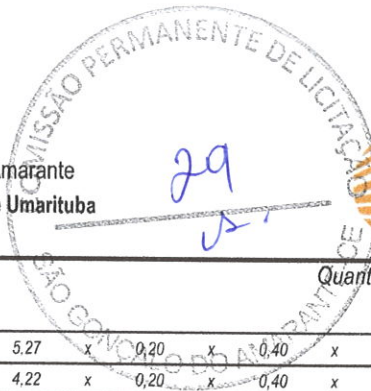
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio



**Estado do Ceará**  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
 DO AMARANTE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

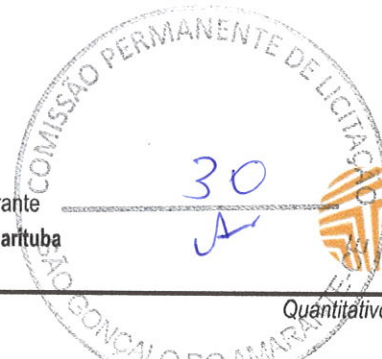
Mureta de contenção do talude 03/escada	5,27	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,42	m3
Mureta de contenção do talude 03	4,22	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,34	m3
Mureta de contenção do talude 03	1,01	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,08	m3
Mureta de contenção do talude 03	7,92	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,63	m3
Mureta de contenção do talude 03	7,82	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,63	m3
Mureta de contenção do talude 03	0,62	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,05	m3
Meio fio - talude 1	11,75	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,24	m3
Meio fio - talude 1	9,74	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,19	m3
Meio fio - talude 1	0,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 1	7,60	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 2	7,45	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 2	5,65	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,11	m3
Meio fio - talude 2	2,64	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,05	m3
Meio fio - talude 2	20,79	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,42	m3
Meio fio - talude 2	0,77	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02	m3
Meio fio - talude 2	10,99	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,22	m3
Meio fio - talude 2	5,22	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m3
Meio fio - talude 2	6,10	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,12	m3
Meio fio - talude 2	9,11	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,18	m3
Meio fio - talude 2	0,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 3	7,92	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 3	7,82	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 3	0,62	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 4	8,06	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 4	3,17	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio - talude 4	7,32	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 4	7,54	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 4	6,61	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,13	m3
Meio fio - talude 4	2,80	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio - talude 4	1,54	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,03	m3
Meio fio - talude 4	20,29	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,41	m3
Meio fio - talude 5	4,20	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m3
Meio fio - talude 5	3,19	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio - talude 5	7,06	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,14	m3
Meio fio - talude 5	7,96	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 5	4,93	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m3
Meio fio - talude 5	10,14	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,20	m3
Meio fio - talude 5	8,16	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 5	2,84	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio - talude 5	7,81	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 5	7,76	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 5	9,93	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,20	m3
Meio fio - talude 6	2,03	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
Meio fio - talude 6	2,14	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
Meio fio - talude 6	7,97	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m3
Meio fio - talude 6	0,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 6	3,85	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m3
Meio fio - talude 6	3,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3
Meio fio - talude 6	7,59	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m3
Meio fio - talude 6	2,03	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
Meio fio - talude 7	0,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,01	m3
Meio fio - talude 7	12,38	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,25	m3

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**



**TECH PROJ**  
 Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

Meio fio - talude 7	2,08	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m3
Meio fio - talude 7	8,57	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,17	m3
Meio fio - talude 7	3,50	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3
Meio fio - talude 7	3,60	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m3
Meio fio - talude 8	18,89	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,38	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado oeste	21,65	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,30	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado norte	73,72	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	4,42	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	22,91	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,37	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	6,58	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,39	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	2,18	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,06	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,62	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,76	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,02	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,24	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,25	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,23	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,33	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,26	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	7,98	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,48	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,24	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,73	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,11	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	5,70	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,34	m3
Eletrodutos da Praça	0,77	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,04	m
Eletrodutos da Praça	4,03	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,20	m
Eletrodutos da Praça	21,71	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	1,09	m
Eletrodutos da Praça	1,02	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,05	m
Eletrodutos da Praça	16,28	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,81	m
Eletrodutos da Praça	0,80	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,04	m
Eletrodutos da Praça	11,60	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,58	m
Eletrodutos da Praça	8,44	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,42	m
Eletrodutos da Praça	6,35	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,32	m
Eletrodutos da Praça	9,51	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,48	m
Eletrodutos da Praça	1,15	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,06	m
Eletrodutos da Praça	12,61	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,63	m
Eletrodutos da Praça	1,00	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,05	m
Eletrodutos da Praça	20,25	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	1,01	m
Eletrodutos da Praça	1,00	x	0,10	x	0,50	x	1,00	=	0,05	m
Caixas passagem elétrica	0,40	x	0,40	x	0,50	x	10,00	=	0,80	m
Baldrame parede hidrômetro	1,00	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,08	m3
• TOTAL =									27,45	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.02	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	27,45	M3
<b>QUANTITATIVO</b>				
Descrição			Vol.(m³)	= TOTAL UND
Transporte = carga manual de terra (ver item 02.02.03)			27,45	= 27,45 m3
			• TOTAL =	27,45 m3

**DRENAGEM**  
**DRENAGEM SUPERFICIAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	325,61	M

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Socio



**Estado do Ceará**  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
 DO AMARANTE



31  
 J



**TECH PROJ**  
 Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

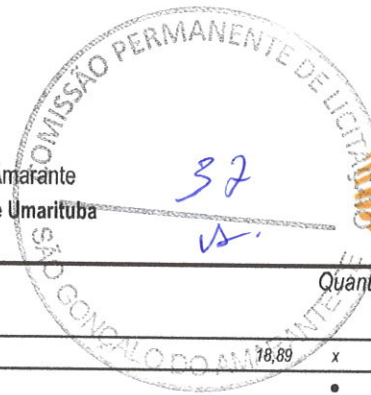
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Meio fio - talude 1	11,75	x	1,00	=	11,75	m
Meio fio - talude 1	9,74	x	1,00	=	9,74	m
Meio fio - talude 1	0,50	x	1,00	=	0,50	m
Meio fio - talude 1	7,60	x	1,00	=	7,60	m
Meio fio - talude 2	7,45	x	1,00	=	7,45	m
Meio fio - talude 2	5,65	x	1,00	=	5,65	m
Meio fio - talude 2	2,64	x	1,00	=	2,64	m
Meio fio - talude 2	20,79	x	1,00	=	20,79	m
Meio fio - talude 2	0,77	x	1,00	=	0,77	m
Meio fio - talude 2	10,99	x	1,00	=	10,99	m
Meio fio - talude 2	5,22	x	1,00	=	5,22	m
Meio fio - talude 2	6,10	x	1,00	=	6,10	m
Meio fio - talude 2	9,11	x	1,00	=	9,11	m
Meio fio - talude 2	0,50	x	1,00	=	0,50	m
Meio fio - talude 3	7,92	x	1,00	=	7,92	m
Meio fio - talude 3	7,82	x	1,00	=	7,82	m
Meio fio - talude 3	0,62	x	1,00	=	0,62	m
Meio fio - talude 4	8,06	x	1,00	=	8,06	m
Meio fio - talude 4	3,17	x	1,00	=	3,17	m
Meio fio - talude 4	7,32	x	1,00	=	7,32	m
Meio fio - talude 4	7,54	x	1,00	=	7,54	m
Meio fio - talude 4	6,61	x	1,00	=	6,61	m
Meio fio - talude 4	2,80	x	1,00	=	2,80	m
Meio fio - talude 4	1,54	x	1,00	=	1,54	m
Meio fio - talude 4	20,29	x	1,00	=	20,29	m
Meio fio - talude 5	4,20	x	1,00	=	4,20	m
Meio fio - talude 5	3,19	x	1,00	=	3,19	m
Meio fio - talude 5	7,06	x	1,00	=	7,06	m
Meio fio - talude 5	7,96	x	1,00	=	7,96	m
Meio fio - talude 5	4,93	x	1,00	=	4,93	m
Meio fio - talude 5	10,14	x	1,00	=	10,14	m
Meio fio - talude 5	8,16	x	1,00	=	8,16	m
Meio fio - talude 5	2,84	x	1,00	=	2,84	m
Meio fio - talude 5	7,81	x	1,00	=	7,81	m
Meio fio - talude 5	7,76	x	1,00	=	7,76	m
Meio fio - talude 5	9,93	x	1,00	=	9,93	m
Meio fio - talude 6	2,03	x	1,00	=	2,03	m
Meio fio - talude 6	2,14	x	1,00	=	2,14	m
Meio fio - talude 6	7,97	x	1,00	=	7,97	m
Meio fio - talude 6	0,50	x	1,00	=	0,50	m
Meio fio - talude 6	3,85	x	1,00	=	3,85	m
Meio fio - talude 6	3,50	x	1,00	=	3,50	m
Meio fio - talude 6	7,59	x	1,00	=	7,59	m
Meio fio - talude 6	2,03	x	1,00	=	2,03	m
Meio fio - talude 7	0,50	x	1,00	=	0,50	m
Meio fio - talude 7	12,38	x	1,00	=	12,38	m
Meio fio - talude 7	2,08	x	1,00	=	2,08	m
Meio fio - talude 7	8,57	x	1,00	=	8,57	m
Meio fio - talude 7	3,50	x	1,00	=	3,50	m
Meio fio - talude 7	3,60	x	1,00	=	3,60	m

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



**Estado do Ceará**  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

Meio fio - talude 8	18,89	x	1,00	=	18,89	m
					● TOTAL	= 325,61 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.02	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	187,97	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Meio fio p/ vias urbanas - lado oeste	21,65	x	1,00	=	21,65	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado norte	73,72	x	1,00	=	73,72	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	22,91	x	1,00	=	22,91	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	6,58	x	1,00	=	6,58	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	2,18	x	1,00	=	2,18	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	1,00	=	3,86	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,06	x	1,00	=	1,06	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,62	x	1,00	=	12,62	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,02	x	1,00	=	4,02	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,15	x	1,00	=	4,15	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	1,00	=	3,86	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,33	x	1,00	=	4,33	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	7,98	x	1,00	=	7,98	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,24	x	1,00	=	12,24	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,11	x	1,00	=	1,11	m
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	5,70	x	1,00	=	5,70	m
					● TOTAL	= 187,97 m

**EMBASAMENTOS E BALDRAMES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.01	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	18,27	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Meio fio p/ vias urbanas - lado oeste	21,65	x	0,20	x	0,60	x	1,00	=	2,60	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado norte	73,72	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	5,90	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	22,91	x	0,20	x	0,60	x	1,00	=	2,75	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	6,58	x	0,20	x	0,60	x	1,00	=	0,79	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	2,18	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,39	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,06	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,11	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,62	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	1,26	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,02	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,40	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,15	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,42	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,39	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,33	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,43	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	7,98	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,80	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,24	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	1,22	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,11	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,11	m3
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	5,70	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,57	m3
									● TOTAL	= 18,27 m3

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**EMBASAMENTOS E BALDRAMES**

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Praça

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	2,97	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Mureta de contenção do talude 01	0,42	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,03	m3
Mureta de contenção do talude 01	4,77	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,38	m3
Mureta de contenção do talude 01	3,08	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,25	m3
Mureta de contenção do talude 01/escada	2,01	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,16	m3
Mureta de contenção do talude 03/escada	5,27	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,42	m3
Mureta de contenção do talude 03	4,22	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,34	m3
Mureta de contenção do talude 03	1,01	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,08	m3
Mureta de contenção do talude 03	7,92	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,63	m3
Mureta de contenção do talude 03	7,82	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,63	m3
Mureta de contenção do talude 03	0,62	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,05	m3
<b>• TOTAL =</b>									<b>2,97</b>	<b>m3</b>

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

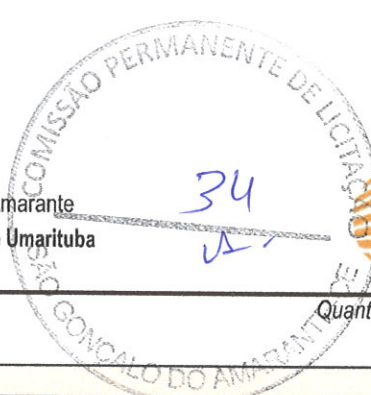
Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
Engº Civil RNP 060004760 - 1 - Sócio





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
04.01.02	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	11,87	M3						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Mureta de contenção do talude 01	0,42	x	0,20	x	0,66	x	1,00	=	0,06	m3
Mureta de contenção do talude 01	4,77	x	0,20	x	0,91	x	1,00	=	0,87	m3
Mureta de contenção do talude 01	3,08	x	0,20	x	0,91	x	1,00	=	0,56	m3
Mureta de contenção do talude 01/escada	2,01	x	0,20	x	1,60	x	1,00	=	0,64	m3
Mureta de contenção do talude 03/escada	5,27	x	0,20	x	1,60	x	1,00	=	1,69	m3
Mureta de contenção do talude 03	4,22	x	0,20	x	1,27	x	1,00	=	1,07	m3
Mureta de contenção do talude 03	1,01	x	0,20	x	1,27	x	1,00	=	0,26	m3
Mureta de contenção do talude 03	7,92	x	0,20	x	1,27	x	1,00	=	2,02	m3
Mureta de contenção do talude 03	7,82	x	0,20	x	1,27	x	1,00	=	1,99	m3
Mureta de contenção do talude 03	0,62	x	0,20	x	1,27	x	1,00	=	0,16	m3
Escada	3,64	x	0,20	x	0,50	x	7,00	=	2,55	m3
<b>• TOTAL =</b>									<b>11,87</b>	<b>m3</b>

### REVESTIMENTOS

#### ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
05.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	77,14	M2						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Nº de faces	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Mureta de contenção do talude 01	0,42	x	0,36	x	1,00	x	1,00	=	0,15	m2
Mureta de contenção do talude 01	4,77	x	0,61	x	1,00	x	1,00	=	2,91	m2
Mureta de contenção do talude 01	3,08	x	0,61	x	1,00	x	1,00	=	1,88	m2
Mureta de contenção do talude 01/escada	2,01	x	1,30	x	1,00	x	1,00	=	2,61	m2
Mureta de contenção do talude 03/escada	5,27	x	1,30	x	1,00	x	1,00	=	6,85	m2
Mureta de contenção do talude 03	4,22	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	4,11	m2
Mureta de contenção do talude 03	1,01	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	0,98	m2
Mureta de contenção do talude 03	7,92	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	7,71	m2
Mureta de contenção do talude 03	7,82	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	7,61	m2
Mureta de contenção do talude 03	0,62	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	0,60	m2
Escada - espelhos	3,64	x	0,19	x	1,00	x	7,00	=	4,84	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado oeste	21,65	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	6,50	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado norte	73,72	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	7,37	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	22,91	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	6,87	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	6,58	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	1,97	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	2,18	x	0,00	x	1,00	x	1,00	=	0,00	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,77	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,06	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,21	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,62	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	2,52	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,02	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,80	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,15	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,83	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,77	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,33	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,87	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	7,98	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	1,60	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,24	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	2,45	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,11	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,22	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	5,70	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	1,14	m2
Parede p/ caixa hidrômetro	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,00	m2

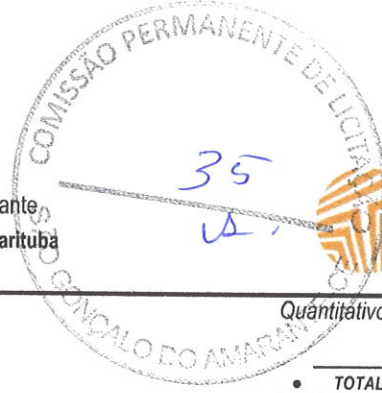
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º. Sócio



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
 DO AMARANTE



**TECH PROJ**  
 Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

• TOTAL = 77,14 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	77,14	M2

QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Nº de faces	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Mureta de contenção do talude 01	0,42	x	0,36	x	1,00	x	1,00	=	0,15	m2
Mureta de contenção do talude 01	4,77	x	0,61	x	1,00	x	1,00	=	2,91	m2
Mureta de contenção do talude 01	3,08	x	0,61	x	1,00	x	1,00	=	1,88	m2
Mureta de contenção do talude 01/escada	2,01	x	1,30	x	1,00	x	1,00	=	2,61	m2
Mureta de contenção do talude 03/escada	5,27	x	1,30	x	1,00	x	1,00	=	6,85	m2
Mureta de contenção do talude 03	4,22	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	4,11	m2
Mureta de contenção do talude 03	1,01	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	0,98	m2
Mureta de contenção do talude 03	7,92	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	7,71	m2
Mureta de contenção do talude 03	7,82	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	7,61	m2
Mureta de contenção do talude 03	0,62	x	0,97	x	1,00	x	1,00	=	0,60	m2
Escada - espelhos	3,64	x	0,19	x	1,00	x	7,00	=	4,84	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado oeste	21,65	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	6,50	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado norte	73,72	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	7,37	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	22,91	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	6,87	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado leste	6,58	x	0,30	x	1,00	x	1,00	=	1,97	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	2,18	x	0,00	x	1,00	x	1,00	=	0,00	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,77	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,06	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,21	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,62	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	2,52	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,02	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,80	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,15	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,83	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	3,86	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,77	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	4,33	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,87	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	7,98	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	1,60	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	12,24	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	2,45	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	1,11	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,22	m2
Meio fio p/ vias urbanas - lado sul	5,70	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	1,14	m2
Parede p/ caixa hidrômetro	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
• TOTAL =									77,14	m2

**PAREDES E PAINÉIS**  
**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**

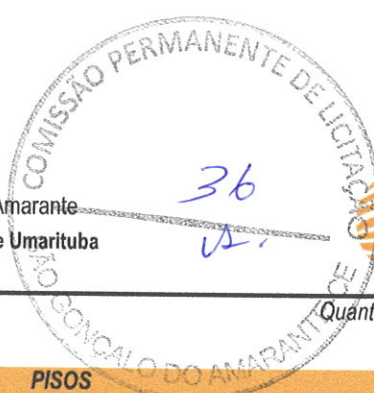
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
06.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	1,00	M2						
QUANTITATIVO										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Parede p/ caixa hidrômetro	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m2		
• TOTAL =									1,00	m2

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE

**Estado do Ceará**  
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Praça

**PISOS**  
**LASTROS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	79,68	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Escada - piso	3,64	x	0,30	x	7,00	=	7,64	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	20,11	x	0,25	x	1,00	=	5,03	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	13,26	x	0,25	x	1,00	=	3,32	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	55,18	x	0,25	x	1,00	=	13,80	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	19,66	x	0,25	x	1,00	=	4,92	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	7,08	x	0,25	x	1,00	=	1,77	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	20,82	x	0,25	x	1,00	=	5,21	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	11,78	x	0,25	x	1,00	=	2,95	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	22,65	x	0,25	x	1,00	=	5,66	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	3,34	x	0,25	x	1,00	=	0,84	m2
Podotátil alerta - perímetro da praça	0,50	x	0,25	x	18,00	=	2,25	m2
Podotátil direcional - passeios internos	3,97	x	0,25	x	1,00	=	0,99	m2
Podotátil direcional - passeios internos	3,17	x	0,25	x	1,00	=	0,79	m2
Podotátil direcional - passeios internos	0,40	x	0,25	x	1,00	=	0,10	m2
Podotátil direcional - passeios internos	0,88	x	0,25	x	1,00	=	0,22	m2
Podotátil direcional - passeios internos	3,90	x	0,25	x	1,00	=	0,98	m2
Podotátil direcional - passeios internos	5,11	x	0,25	x	1,00	=	1,28	m2
Podotátil direcional - passeios internos	7,78	x	0,25	x	1,00	=	1,95	m2
Podotátil direcional - passeios internos	3,16	x	0,25	x	1,00	=	0,79	m2
Podotátil direcional - passeios internos	10,37	x	0,25	x	1,00	=	2,59	m2
Podotátil direcional - passeios internos	5,06	x	0,25	x	1,00	=	1,27	m2
Podotátil direcional - passeios internos	6,60	x	0,25	x	1,00	=	1,65	m2
Podotátil alerta - passeios internos	0,50	x	0,25	x	14,00	=	1,75	m2
Podotátil alerta - passeios internos	3,64	x	0,25	x	2,00	=	1,82	m2
Podotátil alerta - passeios internos	1,85	x	0,25	x	1,00	=	0,46	m2
Podotátil alerta - rampa acessibilidade	3,36	x	0,25	x	2,00	=	1,68	m2
Podotátil alerta - rampa acessibilidade	1,85	x	0,25	x	1,00	=	0,46	m2
<b>• TOTAL =</b>							<b>72,17</b>	<b>m2</b>

**QUANTITATIVO - PISO RAMPA**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Rampas de acessibilidade - área retangular	4,45	x	1,00	=	4,45	m2	
Rampas de acessibilidade - área triangular	1,53	x	2,00	=	3,06	m2	
<b>• TOTAL =</b>						<b>7,51</b>	<b>m2</b>

**PISOS EXTERNOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.01	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	381,97	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Cfe. Quant. De projeto	381,97	x	1,00	=	381,97	m2	
<b>• TOTAL =</b>						<b>381,97</b>	<b>m2</b>

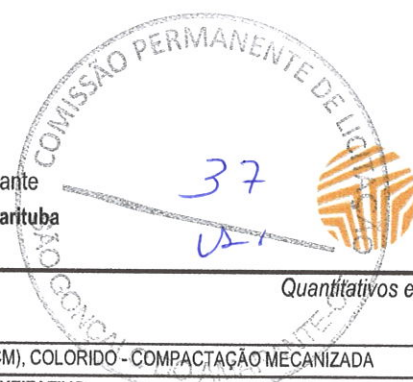
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
Engº Civil RNP 060004760 - 1º Socio



**Estado do Ceará**  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
 DO AMARANTE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

07.02.02	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	518,51	M2
----------	-------	---	--------	----

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Cfe. Quant. De projeto	583,04	x	1,00	=	583,04	m2
Desconto piso podotátil	64,53	x	1,00	=	-64,53	m2
				•	<b>TOTAL = 518,51</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.03	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	64,53	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Podotátil direcional - perímetro da praça	20,11	x	0,25	x	1,00	=	5,03	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	13,26	x	0,25	x	1,00	=	3,32	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	55,18	x	0,25	x	1,00	=	13,80	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	19,66	x	0,25	x	1,00	=	4,92	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	7,08	x	0,25	x	1,00	=	1,77	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	20,82	x	0,25	x	1,00	=	5,21	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	11,78	x	0,25	x	1,00	=	2,95	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	22,65	x	0,25	x	1,00	=	5,66	m2
Podotátil direcional - perímetro da praça	3,34	x	0,25	x	1,00	=	0,84	m2
Podotátil alerta - perímetro da praça	0,50	x	0,25	x	18,00	=	2,25	m2
Podotátil direcional - passeios internos	3,97	x	0,25	x	1,00	=	0,99	m2
Podotátil direcional - passeios internos	3,17	x	0,25	x	1,00	=	0,79	m2
Podotátil direcional - passeios internos	0,40	x	0,25	x	1,00	=	0,10	m2
Podotátil direcional - passeios internos	0,88	x	0,25	x	1,00	=	0,22	m2
Podotátil direcional - passeios internos	3,90	x	0,25	x	1,00	=	0,98	m2
Podotátil direcional - passeios internos	5,11	x	0,25	x	1,00	=	1,28	m2
Podotátil direcional - passeios internos	7,78	x	0,25	x	1,00	=	1,95	m2
Podotátil direcional - passeios internos	3,16	x	0,25	x	1,00	=	0,79	m2
Podotátil direcional - passeios internos	10,37	x	0,25	x	1,00	=	2,59	m2
Podotátil direcional - passeios internos	5,06	x	0,25	x	1,00	=	1,27	m2
Podotátil direcional - passeios internos	6,60	x	0,25	x	1,00	=	1,65	m2
Podotátil alerta - passeios internos	0,50	x	0,25	x	14,00	=	1,75	m2
Podotátil alerta - passeios internos	3,64	x	0,25	x	2,00	=	1,82	m2
Podotátil alerta - passeios internos	1,85	x	0,25	x	1,00	=	0,46	m2
Podotátil alerta - rampa acessibilidade	3,36	x	0,25	x	2,00	=	1,68	m2
Podotátil alerta - rampa acessibilidade	1,85	x	0,25	x	1,00	=	0,46	m2
						•	<b>TOTAL = 64,53</b>	<b>m2</b>

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**  
 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	89,91	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Tubo de Ø 25 - Cfe. Quant. De projeto	89,91	x	1,00	=	89,91	m2
				•	<b>TOTAL = 89,91</b>	<b>m2</b>

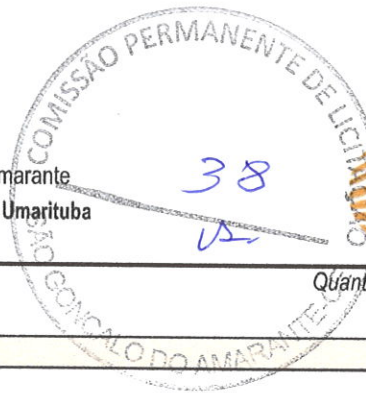
**REGISTROS E VÁLVULAS**

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO**  
 DO AMARANTE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	4,00	UN

**POÇOS E CAIXAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.03.01	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE	4,00	UN

**EQUIPAMENTOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.04.01	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	1,00	UN

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	186,02	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Eletrodutos da Praça (PR 01) - descida medidor ao solo	1,50	x	1,00	=	1,50	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	0,77	x	1,00	=	0,77	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	4,03	x	1,00	=	4,03	m
Eletrodutos da Praça (PR 01) - subida poste circ.4	10,00	x	1,00	=	10,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	21,71	x	1,00	=	21,71	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	1,02	x	1,00	=	1,02	m
Eletrodutos da Praça (PR 01) - subida poste circ.5 e 6	10,00	x	1,00	=	10,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	16,28	x	1,00	=	16,28	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	0,80	x	1,00	=	0,80	m
Eletrodutos da Praça (PR 01) - subida poste circ.7	10,00	x	1,00	=	10,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	11,60	x	1,00	=	11,60	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	8,44	x	1,00	=	8,44	m
Eletrodutos da Praça (PR 01) - subida poste circ.9	4,00	x	1,00	=	4,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	6,35	x	1,00	=	6,35	m
Eletrodutos da Praça (PR 01) - subida poste circ.9	4,00	x	1,00	=	4,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	9,51	x	1,00	=	9,51	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	1,15	x	1,00	=	1,15	m
Eletrodutos da Praça (PR 01) - subida poste circ.8	10,00	x	1,00	=	10,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	12,61	x	1,00	=	12,61	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	1,00	x	1,00	=	1,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01) - subida poste circ.2 e 3	10,00	x	1,00	=	10,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	20,25	x	1,00	=	20,25	m
Eletrodutos da Praça (PR 01)	1,00	x	1,00	=	1,00	m
Eletrodutos da Praça (PR 01) - subida poste circ.1	10,00	x	1,00	=	10,00	m
				• TOTAL =	186,02	m

**QUADROS/ CAIXAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.01	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

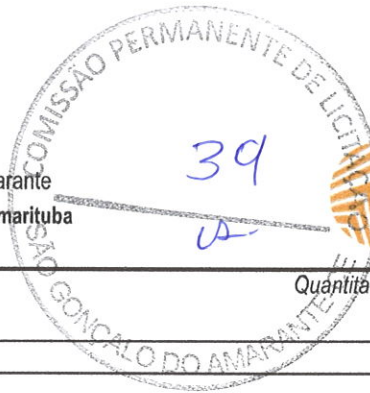
TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



**Estado do Ceará**  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO  
 DO AMARANTE**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

09.02.02	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN
----------	-------	--	------	----

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.03	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	10,00	UN

**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	1.230,00	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Nº Cabos	=	TOTAL	UND
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 01	72,00	x	3,00	=	216,00	m
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 02	42,00	x	3,00	=	126,00	m
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 03	42,00	x	3,00	=	126,00	m
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 04	18,00	x	3,00	=	54,00	m
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 05	49,00	x	3,00	=	147,00	m
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 06	48,00	x	3,00	=	144,00	m
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 07	68,00	x	3,00	=	204,00	m
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 08	43,00	x	3,00	=	129,00	m
Tabela (PR 01) - Fiação do Circuito 09	28,00	x	3,00	=	84,00	m
				•	<b>TOTAL = 1.230,00</b>	<b>m</b>

**BASES, CHAVES E DISJUNTORES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	9,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.02	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.04.03	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	3,00	UN

**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.01	T0001	POSTE 2 PETÁLAS PADRÃO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, H = 12,00M	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.02	T0002	POSTE 4 PETÁLAS PADRÃO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, H = 12,00M	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.03	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	2,00	UN

**OUTROS ELEMENTOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	10,00	UN

**SERVIÇOS AUXILIARES**

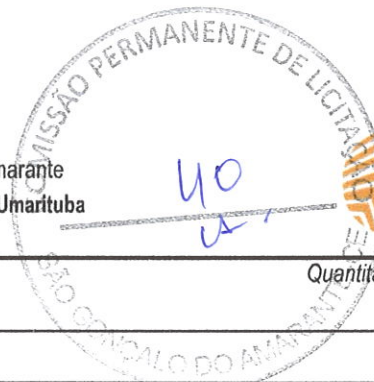
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO  
 DO AMARANTE**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Praça

09.07.01	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	30,00	M3
----------	-------	------------------------------------	-------	----

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Andaime p/ instalações em postes	10,00	x	3,00	=	30,00	m3
• TOTAL =					30,00	m3

**PINTURA**

**PAREDES E FORROS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.01	C2898	PINTURA HIDRACOR	77,14	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Pintura = ao reboco (ver item 05.01.02)	77,14	x	1,00	=	77,14	m2
• TOTAL =					77,14	m2

**URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO**

**URBANIZAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.01	T0003	BANCO EM CONCRETO PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE	10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.02	T0004	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60 , H=0,50M - PADRÃO SGA	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.03	T0005	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX COMPOSTO POR CORRIMÃO DUPLO Ø2" E BALAUSTRÉS Ø1.1/4"	2,00	UN

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Corrimão da escada	2,00	=	2,00	un
• TOTAL =			2,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.04	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	807,89	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Cfe.Quant. De projeto	807,89	x	1,00	=	807,89	m2
• TOTAL =					807,89	m2

**SERVIÇOS DIVERSOS**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.860,57	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Limpeza final - Área total - Cfe. Quadro de áreas	1.860,57	=	1.860,57	m2
• TOTAL =			1.860,57	m2

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1. Sócio