PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Obra: Contratação de Empresa para Construção de Praça no Bairro Manoel Alves Siqueira

Local: Guaçuí-ES

REFERÊNCIAS

DER-ES Edificações - JAN/2023 BDI - 36,59%

SINAPI - FEV/2023 EMOP - DEZ/20

PLANILHA DE RESUMO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL		PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	11,202.90	2.66%
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R$	15,439.56	4.27%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$	67,082.83	15.95%
4	ESTRUTURAS	R$	43,345.45	10.30%
5	DRENAGEM	R$	9,634.60	2.29%
6	PAVIMENTAÇÃO	R$	77,518.69	18.43%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	R$	54,498.94	12.95%
8	PAISAGISMO	R$	12,177.01	2.89%
9	PLAYGROUND	R$	14,861.84	3.53%
10	APARELHOS ELÉTRICOS	R$	114,926.55	27.32%
QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS		R$	420,688.37	100.00%

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCÂNIO
Superintendente de Obras
Engenheiro Civil
CREA 050212/D

#REF!

PREFEITURA MUNICIPAL DE EUACUI

Obra: Construção de Empresa para Construção de Praça no Bairro Manoel Alves Siqueira

Local: Euacuí-RS

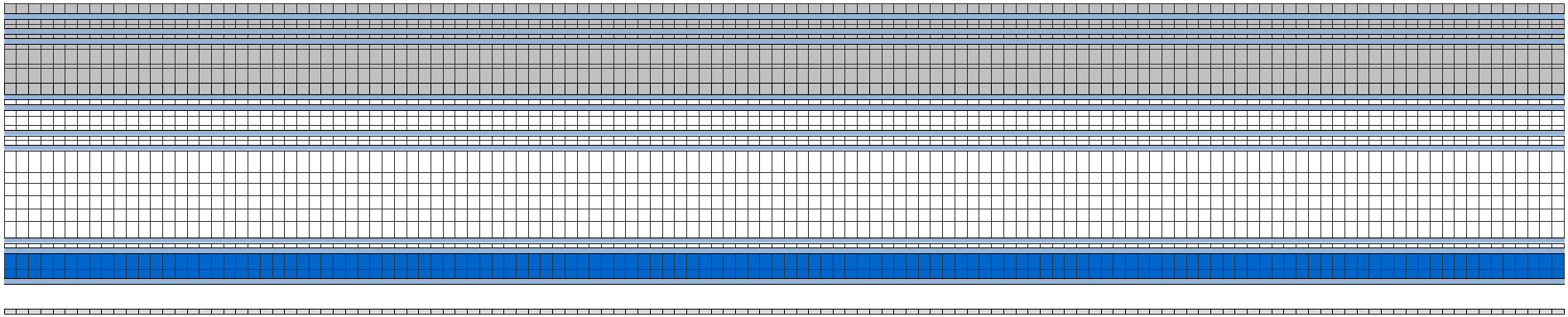
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

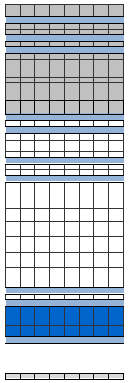
ESPAÇO PARA

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT. ORÇADA	PREÇO UNIT	TOTAL	CURVA
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.01.01	SINAPI-RS	97633/1	Demolição de blocos de concreto simples	M²	450,000	9,65	4.342,50	
1.01.02	SINAPI-RS	97622/1	Demolição de concreto simples não armado	M³	450,000	14,82	6.669,00	
			Subtotal 1.0				**11.009,50**	
2.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS**					
2.01.01	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.02	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.03	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.04	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.05	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.06	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.07	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.08	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.09	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.10	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.11	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.12	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.13	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.14	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.15	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.16	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.17	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.18	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.19	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.20	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.21	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.22	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.23	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.24	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.25	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.26	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.27	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.28	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.29	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.30	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.31	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.32	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.33	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.34	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.35	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.36	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.37	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.38	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.39	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.40	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.41	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.42	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.43	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.44	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.45	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.46	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.47	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.48	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.49	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.50	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.51	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.52	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.53	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.54	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.55	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.56	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.57	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.58	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.59	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.60	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.61	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.62	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.63	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.64	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.65	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.66	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.67	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.68	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.69	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.70	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.71	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.72	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.73	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.74	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.75	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.76	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.77	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.78	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.79	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.80	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.81	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.82	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.83	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.84	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.85	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.86	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.87	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.88	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.89	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.90	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.91	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.92	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.93	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.94	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.95	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.96	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.97	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.98	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.99	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.100	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.101	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.102	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.103	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.104	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.105	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.106	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.107	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.108	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.109	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.110	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	
2.01.111	SINAPI-RS	104920	Ponto de luz no teto fabricado em obra com eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro nominal externo de 25 mm, para alvenaria, com caixa estampada 4" x 4", fornecimento e instalação. Exclusive fiação	UN	2,000	1.894,00	3.788,00	

7.4.6	02/05.20	2302218	Remoção e remoção de terra, gerenciamento e* ativo e Nov 107, inclusive	m	0.500	2.64.28	7940.66
7.4.6	02/05.20	2304120	Remoção de terra, gerenciamento e* ativo e Nov 107, inclusive Remoção de terra, gerenciamento e Remoção Rede de 2007 em Escalh Ap(2x50+50), até distância de aguá gerenciamento, Dm: 1.00 A 2.00m. Religa ou acquisitantes, Ligação energizada 380v/50hm a 2k. de aço. 400(mm) incl. proteção aço 400(mm)	mxT	1.00	9.872.64	9.872.64
							76.4.2020.0
10.0			Instalações				
10.0.01	02/05.20	2302228	Fornecimento e plantio de grama amoixonas. tipo esmeralda, inclusive terra vegetal	M	37.50	40.68	1.524.57
10.0.07	00/APP	1902.7	PLANTIO DE ARVORE APRESENTAR Dm. COM ADUTURA DE MADEIRA (DIAMETRO DE ACORDO COM NORMA DE ESCAVAÇÃO E ADUBAÇÃO)	UN	9.00	213.65	1.729.04
10.0.01	Comp.	902.1	Fornecimento e plantio de árvore ornamental, Ipanema (Oxyanthera), porte médio Dm 15a, até cova, inclusive terra vegetal, exclusive madeira, tutoramento e fertilizante orgânico	UNID	2.00	4.415.70	8.827.40
							12.0.7.0.0
10.0			Fundações				
10.0.1	Comp.	902	ESTACA RAIZ ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 25 cm DE DIÂMETRO, EM SOLO, SEM CONSIDERAR A UTILIZAÇÃO DE EMULSÃO ESTABILIZANTE, CONCRETADO COM CONSUMO DE CIMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 400 kg/m³, ARMADA COM GAIOLA DE FERRO CA-50 E CA-60, INCLUINDO ESPAÇADORES, ARAME RECOZIDO E CONCRETO FCK = 20 MPA, EXCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	UNID	1.00	2.4.57.12	2.4.57.12
10.0.07	Comp.	902	ESTACA RAIZ ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 25 cm DE DIÂMETRO, EM SOLO, SEM CONSIDERAR A UTILIZAÇÃO DE EMULSÃO ESTABILIZANTE, CONCRETADO COM CONSUMO DE CIMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 400 kg/m³, ARMADA COM GAIOLA DE FERRO CA-50 E CA-60, INCLUINDO ESPAÇADORES, ARAME RECOZIDO E CONCRETO FCK = 20 MPA, EXCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	UNID	1.00	13.247.12	13.247.21
10.0.03	Comp.	902	TUBULMENTO TIPO ESTACA RAIZ OU SIMILAR, EM CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 cm, ESPESSURA MÉDIA DE 5 cm, ARMADO COM GAIOLA DE FERRO CA-50 E CA-60, INCLUINDO ESPAÇADORES, ARAME RECOZIDO E CONCRETO FCK = 20 MPA, EXCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	UNID	1.00	1.328.01	1.328.01
							14.575.13
11.0			Alvenaria e Divisórias				
11.0.01	Comp.	912	CONCRETO USINADO, ABATIMENTO DE 100 ± 20 mm, FCK = 20 MPA, INCLUINDO BOMBEAMENTO, EXCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	M3	0.62	179.20	1.429.00
11.0.02	Comp.	912	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 19 x 39 cm (espessura de 9 cm), assentados com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia média), juntas com 1 cm de espessura, para vedação de alvenaria com área líquida igual ou superior a 6 m² sem vãos	m2	34.00	5.330.00	120.551.12
11.0.0	Mod/h	1.702.0	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. AF_12/2016	H	110.43	24.01	2.210.63
11.0.0	02/05.20	1.702.01	Caixa de embutir retangular de ferro fundido 7,5 gralhas, 4x2	UNID	1.00	12.13	12.13
11.0.05	02/05.20	1.702.02	Caixa de embutir retangular de ferro fundido 7,5 gralhas, 4x4	UNID	1.00	474.45	474.45
11.0.06	02/05.20	1.702.03	Caixa de embutir octogonal 4x4 em ferro fundido, com 3 gralhas, inclusive suporte para fixação	UNID	1.00	688.65	688.65
11.0.07	02/05.20	1.702.04	Tomada de energia elétrica 2p+t 10a/20a, padrão brasileiro, com placa	UNID	1.00	2.429.66	2.429.66
11.0.08	Mod/h	3.702.0	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. AF_12/2016	H	110.43	24.01	2.210.63
							1.1.6.2020.03
							420.559.37

Projeto Arte Terapia Ampliação
Arquiteto Nome do Titular







MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Obra: Contratação de Empresa para Construção de Praça no Bairro Manoel Alves Siqueira

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	UNIDADE
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
01.01	**Raspagem e limpeza do terreno (manual)**										
	AREA DA PRAÇA				1.00				535.00	535.00	**M2**
	QUANTIDADE									**535.00**	
01.02	**Locação de obra com gabarito de madeira**										
	AREA DA PRAÇA								**535.00**		
	QUANTIDADE									**535.00**	
2.0	**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**										
2.1	**Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER**										
	AREA DA PRAÇA				1.00						
	QUANTIDADE									**1.00**	
2.2	**Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. Laudo descontaminação**										
	ALMOXARIFADO				2.00						
	QUANTIDADE									**2.00**	
2.3	**Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra**										
	ALMOXARIFADO				1.00						
	SANITARIO				1.00						
	QUANTIDADE									**2.00**	

2.4	**Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval**									
	SANITARIO						2.00			
	QUANTIDADE									**2.00**
2.5	**Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras**									
	AREA TOTAL (ENTORNO DA PRAÇA)						99.50			
	QUANTIDADE									**99.50**
2.6	**#REF!**									
3.0	**MOVIMENTO DE TERRA**									
3.1	**Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade**									
	AREA DA PRAÇA	NIVEL 0,50						1.00	275.39	275.39
		NIVEL 0						1.50	260.28	390.42
	SAPATAS			12.00	0.60	0.60		1.50	0.36	6.48
	QUANTIDADE									**672.29**
3.2	**Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material**									
	AREA DA PRAÇA	NIVEL 0,50						0.50	263.62	131.81
	SAPATAS			12.00	0.60	0.60		1.10	0.66	4.75
		descontos		12.00	0.30	0.30		1.10		1.19
	QUANTIDADE									**135.37**
3.3	**Lastro de areia**									
	AREA DA PRAÇA								535.00	26.75
	QUANTIDADE									**26.75**
4.0	**ESTRUTURAS**									
4.1	**Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à**									
	AREA DA PRAÇA				37.00	0.70			25.90	
		desconto pilares		12.00	0.30	1.10			3.96	
	QUANTIDADE									**21.94**
4.2	**Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material,**									
	VIGAS INFERIOR			2.00	37.00	0.40				29.60
	VIGAS SUPERIOR			2.00	37.00	0.40				29.60
	QUANTIDADE									**59.20**
4.3	**Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm**									
										KG
	SAPATAS								19.90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Obra: Contratação de Empresa para Construção de Praça no Bairro Manoel Alves Siqueira

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	MESES					Valor Total
			01	02	03	04	05	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 11,202.90	R$ 11,202.90 100.00%					R$ 11,202.90 100.00%
02	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R$ 15,439.56	R$ 15,439.56 100.00%					R$ 15,439.56 100.00%
03	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 67,082.83	R$ 33,541.42 50.00%	R$ 33,541.42 50.00%				R$ 67,082.84 100.00%
04	ESTRUTURAS	R$ 43,345.45	R$ 14,448.48 33.33%	R$ 14,448.48 33.33%	R$ 14,448.48 33.33%			R$ 43,345.44 100.00%
05	DRENAGEM	R$ 9,634.60		R$ 9,634.60 100.00%				R$ 9,634.60 100.00%
06	PAVIMENTAÇÃO	R$ 77,518.69		R$ 25,839.56 33.33%	R$ 25,839.56 33.33%	R$ 25,839.56 33.33%	**RECEBIMENTO DA OBRA**	R$ 77,518.68 100.00%
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	R$ 54,498.94			R$ 27,249.47 50.00%	R$ 27,249.47 50.00%		R$ 54,498.94 100.00%
08	PAISAGISMO	R$ 12,177.01			R$ 6,088.51 50.00%	R$ 6,088.51 50.00%		R$ 12,177.02 100.00%
09	PLAYGROUND	R$ 14,861.84				R$ 14,861.84 100.00%		R$ 14,861.84 100.00%
10	APARELHOS ELÉTRICOS	R$ 114,926.55				R$ 114,926.55 100.00%		R$ 114,926.55 100.00%
	TOTAL	**R$ 420,688.37**	**R$ 74,632.36**	**R$ 83,464.06**	**R$ 73,626.02**	**R$ 188,965.93**		**R$ 420,688.38**
	Valor das Parcelas		-			-		
	Valor Acumulado	**R$ 420,688.37**	R$ 74,632.36	R$ 158,096.42	R$ 231,722.44	R$ 420,688.38		
	Porcentagem Simples		17.74%	19.84%	17.50%	44.92%		
	Porcentagem Acumulada		17.74%	37.58%	55.08%	100.00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Cálculo do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Obra: Contratação de Empresa para Construção de Praça no Bairro Manoel Alves Siqueira

Local: Guaçui

1. Metodologia de Verificação

CE GEPAD 424 2013

2. Dados do Empreendimento

2.1. Tipologia

Edificações

3. Incidências sobre o custo

A - Administração central	5.99 %
B - Administração Local	8.53 %
E - Riscos, Garantias e Seguros	0.50 %
D - Custos Financeiros	0.61 %
Total (A)	***15.63 %***

4 – Incidências sobre o preço de venda

C - Despesas Tributárias	7.65 %
ISS	4.00 %
COFINS	3.00 %
PIS	0.65 %
INSS	0.00 %
F - Lucro	9.00 %
Total (B)	***16.65 %***

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(A+B+E))(1+D)(1+F))}{(1-C)} - 1 = \textbf{36.59\%}$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Conforme Resolução nº 366, de 22 de novembro 2022 do TCE-ES

COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 01

ITEM: 06.01 Piso Emborrachado para Playground cores:vermelho e azul
REFERÊNCIA: DER-ES - EDIFICAÇÕES
MÊS: Janeiro
ANO: 2025
UNIDADE: m²

LEIS SOCIAIS: 157,27%

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
								Sub-Total		#REF!
Material										
Piso Emborrachado para Playground cores:vermelho e azul	m²	MERCADO	06.02	16.00	1.00		0.00	6.00	-	96.000
								Sub-Total		**96.00**

RESUMO:		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)		
Materiais (B)		96.00
Equipamentos(C)		0.00
Produção de Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		0.00
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		0.00
Custo Direto Total [(B) + (E)]		96.00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		0
Custo Unitário (Adotado)		**R$ 96.00**

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCANIO
Superintendente de Obras
Engenheiro Civil - CREA 050212/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 02

ITEM: 10.01 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM GIRA-GIRA (CARROSSEL) CONTENDO OITO LUGARES, EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO, COM PINTURA DE FUNDO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI DE 0,20 CM X 100 CM, PINTADO COM TINTA ESMALTE INDUSTRIAL, FIXADOS COM PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO

REFERÊNCIA: DER-ES - EDIFICAÇÕES
MÊS: Janeiro
ANO: 2025
UNIDADE: m²

LEIS SOCIAIS: 157,27%

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88309	3.35	1.00	0.00		28.13	-	94.236
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88316	1.67	1.00	0.00	0.00	21.72	-	36.272
								Sub-Total		**130.51**
Material										
GIRA-GIRA (CARROSSEL) CONTENDO OITO LUGARES, EM ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO, COM PINTURA DE FUNDO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM ASSENTO DE MADEIRA DE LEI DE 0,20 CM X 100 CM, PINTADO COM TINTA ESMALTE INDUSTRIAL,	Und	Mercado	-	1.00	1.00	1813.79	0.00	1813.79	-	1813.790
								Sub-Total		**1813.79**

RESUMO:		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	157.27	130.51
Materiais (B)		1813.79
Equipamentos(C)		0.00
Produção de Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		130.51
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		130.51
Custo Direto Total [(B) + (E)]		1944.30
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		0
Custo Unitário (Adotado)		**R$ 1,944.30**

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCANIO
Superintendente de Obras
Engenheiro Civil - CREA 050212/D



COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 03

ITEM: 10.02 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, COM PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 14 BRINQUEDOS SENDO: 01 ESCORREGADOR; 01 GANGORRA; 01 ESCADA HORIZONTAL; 01 BALANÇO DE PNEU; 01 PAR DE ARGOLAS; 01 BRINQUEDO VAI E VEM; 01 BARRA; 02 BANQUINHOS BALANÇO; 01 ESCADA VERTICAL; 01 CORDA COM NÓ; 01 CADEIRINHA DE BALANÇO PARA BEBÊ; 01 FERRO PARA ESCORREGAR TIPO "BOMBEIROS"; 01 CASA TARZAN COM COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO E
REFERÊNCIA: DER-ES - EDIFICAÇÕES
MÊS: Janeiro
ANO: 2025
UNIDADE: m²

LEIS SOCIAIS: 157,27%

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88309	3.35	1.00	0.00		28.13	-	94.236
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88316	1.67	1.00	0.00	0.00	21.72	-	36.272
								Sub-Total		**130.51**
Material										
PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE, FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, COM PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COM 14 BRINQUEDOS SENDO: 01 ESCORREGADOR; 01 GANGORRA; 01 ESCADA HORIZONTAL; 01 BALANÇO DE PNEU; 01 PAR DE ARGOLAS; 01 BRINQUEDO VAI E VEM; 01 BARRA; 02 BANQUINHOS BALANÇO; 01 ESCADA VERTICAL; 01 CORDA COM NÓ; 01 CADEIRINHA DE BALANÇO PARA BEBÊ; 01 FERRO PARA ESCORREGAR TIPO "BOMBEIROS"; 01 CASA TARZAN COM COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO E CERCADA POR CORDAS.	Und	Mercado	-	1.00	1.00	7386.30	0.00	7386.30	-	7386.300
								Sub-Total		**7386.30**

RESUMO:		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	157.27	130.51
Materiais (B)		7386.30
Equipamentos(C)		0.00
Produção de Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		130.51
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		130.51
Custo Direto Total [(B) + (E)]		7516.81
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		0
Custo Unitário (Adotado)		**R$ 7,516.81**

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCANIO
Superintendente de Obras
Engenheiro Civil - CREA 050212/D



COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 04

ITEM: 10.03 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DE TRIPLA DE FERRO GALVANIZADO, PARAFUSO ZINCADO, PINTURA COM TINTA ESMALTE INDUSTRIAL E FUNDO ANTI-CORROSIVO, PESO MÁXIMO SUPORTADO 90 KG.

REFERÊNCIA: DER-ES - EDIFICAÇÕES
MÊS: Janeiro
ANO: 2025
UNIDADE: m²

LEIS SOCIAIS: 157,27%

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88309	3.35	1.00	0.00		28.13	-	94.236
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88316	1.67	1.00	0.00	0.00	21.72	-	36.272
								Sub-Total		**130.51**
Material										
GANGORRA DE TRIPLA DE FERRO GALVANIZADO, PARAFUSO ZINCADO, PINTURA COM TINTA ESMALTE INDUSTRIAL E FUNDO ANTI-CORROSIVO, PESO MÁXIMO SUPORTADO 90 KG.	Und	Mercado	-	1.00	1.00	1289.00	0.00	1289.00	-	1289.000
								Sub-Total		**1289.00**

RESUMO:		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	157.27	130.51
Materiais (B)		1289.00
Equipamentos(C)		0.00
Produção de Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		130.51
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		130.51
Custo Direto Total [(B) + (E)]		1419.51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		0
Custo Unitário (Adotado)		**R$ 1,419.51**

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCANIO
Superintendente de Obras
Engenheiro Civil - CREA 050212/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 05

ITEM: 11.01 ESPETO DE JARDIM LED EXTERNO PRETO MICROTEXTURIZADO, POTÊNCIA DE 6W E TEMPERATURA DE COR 3000K. REF. INTERLIGHT. INSTALADO NO PISO (VER DETALHE)

REFERÊNCIA: DER-ES - EDIFICAÇÕES
MÊS: Janeiro
ANO: 2025
UNIDADE: m²

LEIS SOCIAIS: 157,27%

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88309	3.35	1.00	0.00		28.13	-	94.236
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88316	1.67	1.00	0.00	0.00	21.72	-	36.272
								Sub-Total		**130.51**
Material										
	Und	Mercado	-	1.00	1.00		0.00	0.00	-	0.000
								Sub-Total		**0.00**

RESUMO:		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	157.27	130.51
Materiais (B)		0.00
Equipamentos(C)		0.00
Produção de Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		130.51
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		130.51
Custo Direto Total [(B) + (E)]		130.51
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		0
Custo Unitário (Adotado)		**R$ 130.51**

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCANIO
Superintendente de Obras
Engenheiro Civil - CREA 050212/D

COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 06

ITEM: 08.3 Fornecimento e plantio de Ipê amarelo (Tabebula Chrysoricha), porte minimo H= 6m, em cava, inclusive terra vegetal, calcario dolomitico, adubos mineral e orgânico**.**

REFERÊNCIA: DER-ES - EDIFICAÇÕES
MÊS: Janeiro
ANO: 2025
UNIDADE: UND

LEIS SOCIAIS: 157,27%

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88316	1.21	1.00	0.00		23.84	-	28.846
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88441	0.24	1.00	0.00	0.00	25.67	-	6.161
								Sub-Total		**35.01**
Material										
Ipê amarelo (Tabebula Chrysoricha), porte minimo H= 6m, em cava, inclusive terra vegetal, calcario dolomítico, adubos mineral e orgânico	Und	Mercado	-	1.00	1.00		0.00	3200.00	-	3200.000
								Sub-Total		**3200.00**

RESUMO:		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	157.27	35.01
Materiais (B)		3200.00
Equipamentos(C)		0.00
Produção de Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		35.01
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		35.01
Custo Direto Total [(B) + (E)]		3235.01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		0
Custo Unitário (Adotado)		**R$ 3,235.01**

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCANIO
Superintendente de Obras
Engenheiro Civil - CREA 050212/D

ITEM:10.2 CONJUNTO DE POSTE E LUMINÁRIA EM LED 180 WATTS Conjunto de Poste e Luminária Ornamental em LED de até 180watts e Altura de 4,5 à 6 metros. O

REFERÊNCIA: DER-ES - EDIFICAÇÕES

MÊS: Janeiro

ANO: 2025

UNIDADE: m²

LEIS SOCIAIS: 157,27%

INSUMO	Und.	Referência	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Sub-Total
Mão-de-obra										
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	SINAPI	88247	0.64	1.00	0.00		26.36	-	16.870
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	88264	2.08	1.00	0.00	0.00	37.77	-	78.562
								Sub-Total		**95.43**
Material										
CONJUNTO DE POSTE E LUMINÁRIA EM LED 180 WATTS Conjunto de Poste e Luminária Ornamental em LED de até 180watts e Altura de 4,5 à 6 metros. O sistema de fixação deverá ser feito por flangeamento incorporado através de chumbadores em aço trefilado roscado	Und	Mercado	-	1.00	1.00		0.00	4000.00	-	4000.000
								Sub-Total		**4000.00**

RESUMO:		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	157.27	95.43
Materiais (B)		4000.00
Equipamentos(C)		0.00
Produção de Equipe(D)		1.00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		95.43
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		95.43
Custo Direto Total [(B) + (E)]		4095.43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		0
Custo Unitário (Adotado)		**R$ 4,095.43**

PAULO VICTOR TEIXEIRA DEASCANIO
Superintendente de Obras
Engenheiro Civil - CREA 050212/D