



# MEMORIAL DE CALCULO

Município: São João das Missões - MG

Projeto: Reforma Da Praça Xacriabá

Responsável Técnico: Gerrard Tayon Ferreira Lopo CREA MG: 289963

Coordenadas: Lat.: -14.843783° ; Log.: -44.206535°

Prazo de Execução: 90 Dias

Data: 12/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CALCULO
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES.</b>			<b>FORMULA</b>
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	1,0 UNIDADE
<b>2.0</b>	<b>PISO.</b>			
2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	228,43	228,43 (AREA AUTOCAD)
2.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - 3 CM ESPESSURA	M3	6,85	area x espessura (228,43 x 0,03)
	<b>ILUMINAÇÃO.</b>			
3.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND	1,00	1,0 UNIDADE
3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	7,00	1 caixa de inspeção para cada poste/ 1 caixa para entrada de energia / 1 caixa para spot balizador led (7 X 1 = 7 )
3.3	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	UND	5,00	5,0 UNIDADE
3.4	SPOT BALIZADOR LED 12W EMBUTIR PARA CHÃO JARDIM E PISO BRANCO QUENTE IP67 A PROVA D'AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	8,0 UNIDADE
3.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,09	3,82+3,82+1,98+0,32+1,55+6,87+7,8+5,07+6,6+3,26
3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	123,27	(3,82+3,82+1,98+0,32+1,55+6,87+7,8+5,07+6,6+3,26) x 3
3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,44	1,80 ALTURA X 0,80 LARGURA
3.8	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1,44	1,80 ALTURA X 0,80 LARGURA
3.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,0 UNIDADE
3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,0 UNIDADE
	<b>CANDEIRO.</b>			
4.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	73,66	73,66 (AREA AUTOCAD)
4.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	73,66	73,66 (AREA AUTOCAD)
4.3	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	UND	6,00	6,0 UNIDADE
4.4	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	UND	4,00	4,0 UNIDADE
4.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	4,50	((8 + 11,60 + 7,40) x 0,50 x 0,20) + ((2,00 x 0,2 x 0,5) x 9)

4.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	13,50	$((2+0,5+0,5)*0,5) \times 9$
4.7	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	27,00	$((2+0,5+0,5)*0,5) \times 9) * 2$
4.8	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	56,90	$((11,59+8,51+6,01+8,89+12,3+6,15+6,94+5,6+6,74+3,39+3,92+6,56+2,18+6,05) \times 0,4) + ((11,59+8,51+6,01+8,89+12,3+6,15+6,94+5,6+6,74+3,39+3,92+6,56+2,18+6,05) \times 0,2)$
4.9	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	56,90	$((11,59+8,51+6,01+8,89+12,3+6,15+6,94+5,6+6,74+3,39+3,92+6,56+2,18+6,05) \times 0,4) + ((11,59+8,51+6,01+8,89+12,3+6,15+6,94+5,6+6,74+3,39+3,92+6,56+2,18+6,05) \times 0,2)$
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES.</b>			
5.1	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UND	9,00	9,0 UNIDADE
5.2	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	9,40	4 de comprimento x 2,35 de largura
5.3	Balanço para parque com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4" existente.	UND	1,00	1,0 UNIDADE
5.4	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	2,00	2,0 UNIDADE
5.5	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UND	3,00	3,0 UNIDADE
5.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	82,10	perimetro (82,10)
5.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UND	5,00	5,0 UNIDADE
5.8	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	228,43	228,43 (AREA AUTOCAD)

\_\_\_\_\_  
**Gerrard Tayon Ferreira Lopo**  
**CREA MG: 289963**

\_\_\_\_\_  
**Jair Cavalcante Barbosa**  
**Prefeito Municipal**