



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG

MEMORIA DE CALCULO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG

OBRA: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO E URBANIZAÇÃO DA RUA LUIS RIBEIRO

DATA:

04/04/2023


LOCAL: RUA LUIS RIBEIRO, INIMUTABA/MG

PRAZO DE EXECUÇÃO

90 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEM. CALCULO
1 SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA				
1.1	TERRAPLANAGEM	SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG		
2 MATERIAL DE FORNECIMENTO DIRETO				
2.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 9 METROS (LIVRE), COM DIÂMETRO MÍNIMO INFERIOR MAIOR OU IGUAL A 130MM E DIÂMETRO SUPERIOR MAIOR QUE 60MM, PARA DUAS PETÁLAS	Unid.	3,00	SERÁ FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG
3 MATERIAIS POR ADESÃO				
3.1	BLOQUETES 8 CM (30X30) SEXTAVADO - MARCA LH	Unid.	20.000	2.732,65*12 = 32.792 unidades
3.2	GRAMA SINTÉTICA ESPESSURA DE 30 MM,	m ²	1.412,61	Conforme Projeto
4 MATERIAIS LICITADOS				
4.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m ²	4,50	3*1,5= 4,50 m ²
4.2	AREIA MÉDIA	m ³	166,00	166 m ³
4.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 SC=50KG	SC	6,00	06 Sacos
4.4	PEDRA BRITADA(NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	m ²	0,50	0,5 m ³
4.5	PEDRA BRITADA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	m ³	0,50	0,5 m ³
4.6	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	m	18,00	18 metros
4.7	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Unid.	6,00	06 unidades
4.8	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Unid.	4,00	04 unidades
4.9	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO ALUMINIO OU AÇO INOX	Unid.	6,00	06 unidades
4.10	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL) MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA(DIÂMETRO: 1,1/ 4")	m	114,00	114 metros
4.11	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5)SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM ²	m	375,00	375,00 metros
4.12	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO: CAIXA PADRÃO CEMIG(TIPO:ZA)INSTALAÇÃO: PASSEIO) MATERIAL: FERRO FUNDIDO(COMPRIENTO*: 310MM) LARGURA: 310MM(*)VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	unid.	4,00	04 unidades
4.13	BARRA AÇO (TIPO: CA-50)BITOLA: 8MM(5/16") MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	barra	2,00	02 barras
4.14	CHAPA DE COMPENSADOPLASTIFICADO (ESPESSURA: 14MM)DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m ²	0,50	0,50 m ²
4.15	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO)SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" (7,5X7, 5CM)TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	2,00	02 metros
4.16	PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIENTO: 48MM) DIÂMETRO: 3,0MM) QUANTIDADE POR QUILO:334)	kg	0,50	0,50 kg
4.17	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO)SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM(3") ESPESSURA: 25MM(1")TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	3,00	03 metros
4.18	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m ³	73,80	1476*0,05= 73,80 m ³
4.19	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unid.	2,00	02 unidades
4.20	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: ARBUSTO)NOME POPULAR: BELA-EMÍLIA(GÊNERO: PLUMBAGO)ALTURA MÍNIMA DA MUDA: 15CM)	Unid.	60,00	60 unidades
4.21	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 30x30 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Unid	12.792,00	2.732,65*12 = 32.792 - 20.000= 12.792 unidades
5 MÃO DE OBRA				
5.1	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (3 CALCETEIROS)	HORA	887,00	887 horas
5.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4 SERVENTES)	HORA	1.032,00	1032 horas
5.3	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	26,00	26 horas
5.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	83,00	83 horas
5.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,50	1,5 horas
5.6	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,50	0,50 horas
5.7	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	5,00	5 horas
5.8	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	15,00	15 horas

INIMUTABA-MG, 04 DE ABRIL DE 2023.


Athanase Leon Papaspyrou / Saint Yves
Alepsy Engenharia e Consultoria Ltda
CREA/MG:292433