



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CANTEIRO DE OBRA			
1.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6	= Placa de obra com 3,00 m de comprimento e 2,00 m de altura Total = 3,00 m x 2,00 m = 6,00 m ²
1.1.2	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNME S	6	= Tempo estimado para execução da obra = 6 meses Total = 1 un x 6 meses = 6 un x mês
1.1.3	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNME S	6	= Tempo estimado para execução da obra = 6 meses Total = 1 un x 6 meses = 6 un x mês
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.1	ENTRADA ENERGIA			
2.1.1	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 31 À 39KVA	UN	2	= Entrada energia Total = 2 un * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	11	= Regularização e compactação Total = 5,50 m ² x 2,00 unid. = 11,00 m ² * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.3	Lastro de pedra britada	m ³	0,55	= Lastro de pedra britada Total = 5,50 m ² x 2,00 unid. x 0,05 m (esp) = 0,55 m ³ * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.4	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m ³	1,1	= Piso com requadro em concreto simples Total = 5,50 m ² x 2,00 unid. x 0,10 m (esp) = 1,10 m ³ * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.5	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	27,72	= Alvenaria de bloco de concreto estrutural Total = 7,70 m (C) x 1,80 m (H) x 2,00 unid. = 27,72 m ² * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.6	Armadura em tela soldada de aço	KG	34,21	= Tela Q196 = 3,11 Kg/M ² Total = 11,00 m ² x 3,11 Kg/M ² = 34,21 Kg * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,88	= Armadura aço CA-50 Total = 38,00 + 8,88 = 46,88 kg A) Horizontal: 2Ø 10,00 = 2 (UNID) x 15,40 (C) x 2 (BARRAS) x 0,617 (kg/m) = 38,00 kg B) Vertical: 1Ø 10,00 = 8 (UNID) x 1,80 (H) x 0,617 (kg/m) = 8,88 kg
2.1.8	Argamassa graute	m ³	0,57	= Taxas graute p/ bl. concreto = cintas = 0,011666 m ³ /M ; PILARES: 0,011859 m ³ /furo/m (Taxa critério de medição CDHU): Total = 0,40 + 0,17 = 0,57 m ³ A) Canaleta baldrame/respaldo = 0,011666 (TX) x 15,40 (C) x 2 (fiadas) = 0,40 m ³ B) Pilaretes: 0,011859 (TX) x 8 (FUROS) x 1,80 (H media) = 0,17 m ³ * COMP. = 15,40 m / ESPAÇAMENTO = 2,00 m = 8,00 unid.
2.1.9	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	11	= Laje pré-fabricada Total = 5,50 m ² x 2,00 unid. = 11,00 m ² * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.10	Chapisco	m ²	77,44	= Chapisco: Total = 55,44 m ² + 22,00 m ² = 77,44 m ² A) Alvenaria: 7,70 m (C) x 1,80 m (H) x 2,00 unid. x 2 lados = 55,44 m ² B) Laje: 5,50 m ² x 2,00 unid. x 2 lados = 22,00 m ² * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.11	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	77,44	= Emboço: Total = 55,44 m ² + 22,00 m ² = 77,44 m ² A) Alvenaria: 7,70 m (C) x 1,80 m (H) x 2,00 unid. x 2 lados = 55,44 m ² B) Laje: 5,50 m ² x 2,00 unid. x 2 lados = 22,00 m ² * Conforme quantidade levantada no CAD
2.1.12	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	77,44	= Tinta látex em massa: Total = 55,44 m ² + 22,00 m ² = 77,44 m ² A) Alvenaria: 7,70 m (C) x 1,80 m (H) x 2,00 unid. x 2 lados = 55,44 m ² B) Laje: 5,50 m ² x 2,00 unid. x 2 lados = 22,00 m ² * Conforme quantidade levantada no CAD
2.2	VALA TÉCNICA			
2.2.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	1099,08	= Vala técnica 40 x 91 cm Total = 0,40 m (L) x 0,91 m (H) x 3.019,46 m (C) = 1.099,08 m ³
2.2.2	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	1095,29	= Vol reaterro = vol escavado - vol tubo (3,14 x r ² x comprimento) Vol tubo: 3,14 x 0,02 ² x 3.019,46 m (C) = 3,79 m ³ Total = 1.099,08 m ³ - 3,79 m ³ = 1.095,29 m ³
2.2.3	Carga manual de solo	m ³	4,93	= Vol carga = vol escavado - vol reaterro Total = 1.099,08 m ³ - 1.095,29 m ³ = 3,79 m ³ + 30% empolamento = 4,93 m ³
2.2.4	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m ³	4,93	= Vol carga = vol escavado - vol reaterro Total = 1.099,08 m ³ - 1.095,29 m ³ = 3,79 m ³ + 30% empolamento = 4,93 m ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES

REFORMA PARQUE DO PEDALINHO
RUA REINALDO F. DA SILVEIRA BUENO, 309, JARDIM NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
2.2.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	301,95	= Rasgo para passar eletroduto no passeio. Total = 3.019,46 m x 10% (estimativa) = 301,95 m * Remunera o rasgo, transporte do entulho e acabamento do piso.
2.3	CABOS E ELETRODUTOS			
2.3.1	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	375,9	= Cabo 2,5 mm ² Total = 375,90 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.2	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	M	1692,93	= Cabo 4 mm ² Total = 1.692,93 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.3	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	918,57	= Cabo 6 mm ² Total = 918,57 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.4	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	3178,33	= Cabo 10 mm ² Total = 3.178,33 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.5	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	5243,67	= Cabo 16 mm ² Total = 5.243,67 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.6	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	774,67	= Cabo 25 mm ² Total = 774,67 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.7	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	280,83	= Cabo 35 mm ² Total = 280,83 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.8	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1815,3	= Cabo 50 mm ² Total = 1.815,30 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.9	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1123,31	= Cabo 70 mm ² Total = 1.123,31 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.10	Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	46,4	= Cabo 120 mm ² Total = 46,40 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.11	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	1460,28	= Eletroduto PEAD 1 1/4" Total = 1.460,28 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.12	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	616,1	= Eletroduto PEAD 1 1/2" Total = 616,10 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.13	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	583,47	= Eletroduto PEAD 2" Total = 583,47 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.14	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	359,61	= Eletroduto PEAD 3" Total = 359,61 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.15	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	2	= Eletroduto 1 1/4" Total = 2,00 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.3.16	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	10	= Eletroduto 1" e 1/2" Total = 4,00 m + 6,00 m = 10,00 m Comprimento levantado na lista de materiais do OiBuilder
2.4	ATERRAMENTO			
2.4.1	Haste de aterramento de 5/8	UN	124	= Haste de aterramento 5/8" Total = 124 un Quantidade levantada na lista de materiais do OiBuilder
2.4.2	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm ²	M	248	= Sendo 2,00 m de cabo por poste Total = 2,00 m x 124 un = 248,00 m
2.4.3	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	UN	124	= 1 conector por poste Total = 124 un
2.4.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	133	= Caixa passagem Total = 133 un Quantidade levantada na lista de materiais do OiBuilder OBS: Aterrar a caixa a 20 cm abaixo do nível do solo
2.5	DISJUNTORES E QUADROS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES
REFORMA PARQUE DO PEDALINHO
RUA REINALDO F. DA SILVEIRA BUENO, 309, JARDIM NOVO II - MOGI GUAÇU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
2.5.1	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6	= Disjuntores tripolar: Total = 6 un 40 A: 5 un 50 A: 1 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.5.2	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	= Disjuntores tripolar de 63 A Total = 1 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.5.3	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	25	= Disjuntores bipolar: Total = 25 un 10 A: 21 un 16 A: 4 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.5.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	28	= DPS Total = 28 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.5.5	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	5	= Quadro de distribuição Total = 5 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.5.6	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2	= Quadro de distribuição Total = 2 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.6	LUMINÁRIAS			
2.6.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FLUXO LUMINOSO > 19.000 LUMENS ; EFICIÊNCIA > 145 LM/W - OBRIGATORIAMENTE SELO INMETRO	UN	142	= Luminária led 150 w Total = 142 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.6.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FLUXO LUMINOSO > 27.000 LUMENS ; EFICIÊNCIA > 145 LM/W - OBRIGATORIAMENTE SELO INMETRO	UN	92	= Luminária led 200 w Total = 92 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.6.3	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	234	= Relé Total = 234 un Quantidade levantada na lista de materiais do QiBuilder
2.7	POSTES METÁLICOS			
2.7.1	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	71	= Postes Novos - H = 4,00 m Total = 71 un Quantidade levantada no CAD, considerado apenas postes novos.
2.7.2	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	2	= Postes Novos - H = 8,00 m Total = 2 un Quantidade levantada no CAD, considerado apenas postes novos.
2.7.3	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	234	= Braço luminárias novos Total = 234 un Quantidade levantada no CAD, considerado apenas braços para os postes novos.
2.7.4	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	117	= Suporte 2 luminárias Total = 117 un Quantidade levantada no CAD, considerado apenas suportes para os postes novos.
3	CONSULTORIA, ACOMPANHAMENTO E GERENCIAMENTO DA OBRA			
3.1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GERENCIAR, AUDITAR E ACOMPANHAR A EXECUÇÃO DA OBRA PELA EMPRESA CONTRATADA	MÊS	6	= Empresa para gerenciamento, auditoria e acompanhamento da obra Total = 6 meses

Observações:

sexta-feira, 3 de fevereiro de 2023

Responsável Técnico

Nome: ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR

CREA/CAU: 5069397510

ART/RRT: 28027230220351676