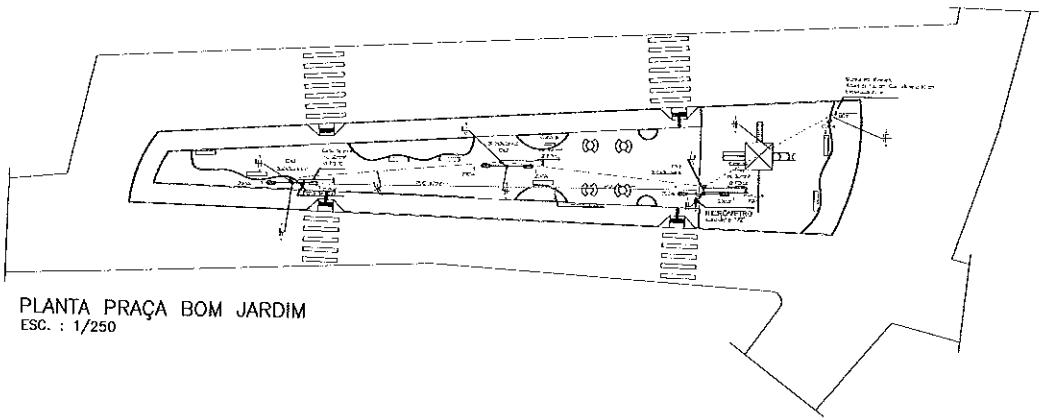


PLANTA PRAÇA BOM JARDIM
ESC. : 1/250

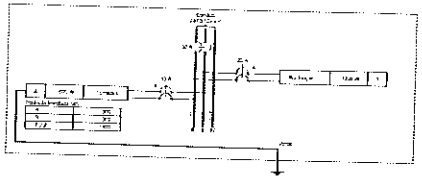
Legenda Elétrico

- Luminária Led 200w
- Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
- Caixa de passo de passagem 30x30x40
- Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
- Tomada baixa – a 30 cm do piso
- Tomada média – a 1,30m do piso
- Cordoalha de cobre nú

Legenda Hidráulico

- Hidrômetro Devoluto
- Tê 90°
- Joelho 90°
- Torneira

QD1



QD1

Lista de Materiais Hidráulico

Aparelho	
Torneira de Jardim 20mm x 1/2"	5 pç
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm – 1/2"	3 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 20 mm	5 pç
Tubos 20 mm	43,90 m
Tê 90 soldável 20 mm	2 pç

Legenda de fiação

- Eletroduto
- Cordoalha

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. – R (W)	Pot. – S (W)	Pot. – T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Cdej (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+F	B1	220 V	1250	1200	R+S	600	600		1,00	1,00	5,7	5,7	4	32,0	20	1,00	1,00	OK
2	Tomadas	F+F+T	B1	220 V	667	600	R+S	300	300		1,00	1,00	3,0	3,0	4	32,0	10	0,02	0,02	OK
TOTAL					1917	1800	R+S	900	900	0										

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	1,92	100,00	1,92
		TOTAL	1,92

Lista de Materiais Elétrico

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC – 450/750V (ref. Pirastic Eroplus BWF Flexível) 4 mm²	211 m
Caixa de passagem – embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	3 pç
Tampa 300x300x50mm	3 pç
Dispositivo Elétrico – embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) – DIN (Curva C)	
10 A – 4,5 kA	1 pç
20 A – 4,5 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	42,3 m
Luminário Led	
Luminárias 200W	8 pç
Quadro distrib. chapa pintada – embutir	
Sem barr. – IR. (Ref. Cemar) Cap. 3 disj. unip.	1 pç
Haste de aterramento 3/4 para SPDA	
Haste 3/4 N=4m Hastes	3 pç
Cordoalha de cobre nú 50mm² sem proteção para SPDA	
Cordoalha de Cobre nú Cordoalha	15 m

Legenda de Tubulação

- Tubulação

Legenda de condutos

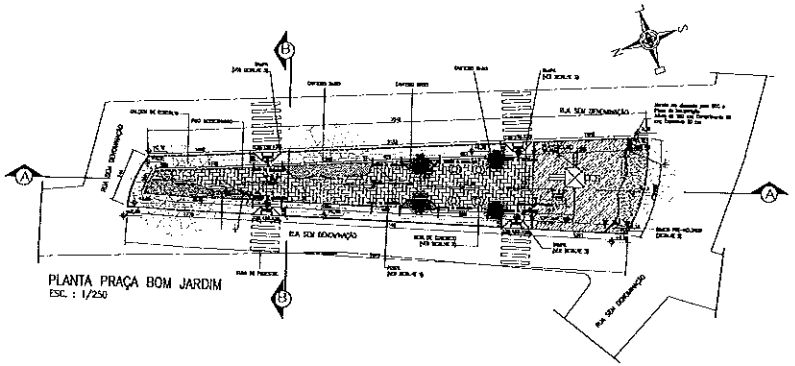
- Direta
- Piso

PARA USO DA SECIR

PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL

DADOS DO PROJETO BÁSICO

Responsável Técnico: ALISSON GUSMÃO CORDEIRO, ENGENHEIRO CIVIL	CREA-MG 187.935/D
Proprietário: Prefeito – Danilo Wagner Veloso, Prefeitura do município de São João da Ponte – MG	CPF 16.928.463/0001-29
Título: REFORMA DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE-MG	
Uso: Logradouro Público	Área a Construir: 236,70 m²
Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO E HIDRÁULICO – PLANTA BAIXA, LISTA DE MATERIAL, LEGENDA, DIAGRAMAS.	
Endereço: Comunidade de Bom Jardim – São João da Ponte – MG	Esc.: INDICADAS; Data: 05/2020; Folha: 01.01



PLANTA PRAÇA BOM JARDIM
ESC. : 1/250

QUADRO DE LEGENDAS:

- IPÊ ROSA – Tabebuia impetiginosa. TOTAL= 3 UNIDADES
- CAMARA – Lantana camara. TOTAL= 50 UNIDADES
- CASSIA MIMOSA mudo – Acacia dealbata. TOTAL= 4 UNIDADE
- PLAYGROUND – COMPOSTO POR 2 BALANÇOS, 1 ESCOREGADOR E 1 ESCALADA.
- CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS. TOTAL= 4 UNIDADES
- BANCO EM CONCRETO TOTAL= 5 UNIDADES
- RAMPA DE ACESSO. 4 UNIDADES. ÁREA TOTAL= 3,24 m²
  Base: Solo compactado. Preparo da Caixa: Lastro de brita tratada, com 5cm de espessura. Concreto: Lançamento do concreto (fck=20MPA) em toda a extensão.
- POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, LUMINÁRIA LED 200W X 8VOLT. TOTAL= 3 UNIDADES

QUADRO DE HACHURAS:

- GRAMA BATATAIS. ÁREA TOTAL= 60,18 m²
- PISO EM BLOQUETE INTERTRAVADO DE CONCRETO, ÁREA TOTAL= 230,00 m². e=8cm, BASE= 10 cm DE AREIA LAVADA.
- PISO EM CONCRETO, NA ÁREA DE CONVIVÊNCIA ÁREA TOTAL= 38,74 m². e= 5 cm de CONCRETO MAGRO + e=6 cm DE CONCRETO ESTRUTURAL. (FCK=20MPA).
- GRAMA SINTÉTICA DECOR ÁREA TOTAL=154,00 m². e= 5 cm. BASE= 5 cm DE AREIA LAVADA E 5 cm de PEDREGULHO.
- CALÇADA PISO EM CONCRETO, ÁREA TOTAL= 208,09 m². e= 5 cm de CONCRETO MAGRO + e=6 cm DE CONCRETO ESTRUTURAL. (FCK=20MPA).
- CORDÃO BOLEADO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, H=0.10m. PERIMETRO TOTAL=230,40 m.
- LINHA DIVISORIA DE PAVIMENTOS

Legenda Eletrica

- 1 200W Luminária Led 200w
- Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
- Caixa de passo de passagem 30x30x40
- Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
- Tomada baixa – a 30 cm do piso
- Tomada média – a 1,30m do piso
- Cordoalha de cobre nú

Legenda de fiação	Legenda de Tubulação
Eletroduto	Tubulação
Cordoalha	

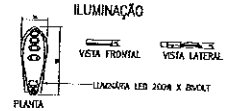
Legenda Hidráulico

- Hidrômetro Cavalete
- 1é 90°
- Joelho 90°
- Torneira

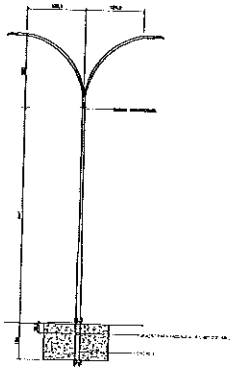
DETALHAMENTO 1 – ILUMINAÇÃO

PLANTA DO POSTE
ESC. : 1/25

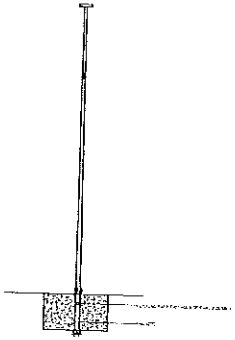
ILUMINAÇÃO



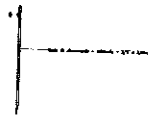
LUMINÁRIAS PARA POSTE
ESC. : 1/25



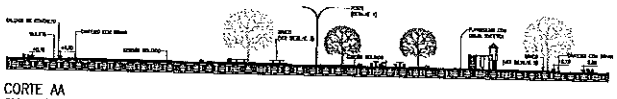
VISTA FRONTAL DO POSTE
ESC. : 1/50



VISTA LATERAL POSTE
ESC. : 1/50



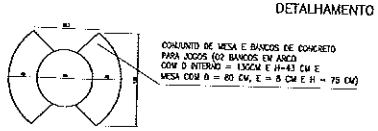
VISTA DA HASTE DE ATERRAMENTO SPDA–POSTE
ESC. : 1/50



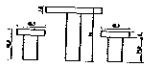
CORTE AA
ESC. : 1/250

CORTE BB
ESC. : 1/250

DETALHAMENTO 2 – MESA DE JOGO



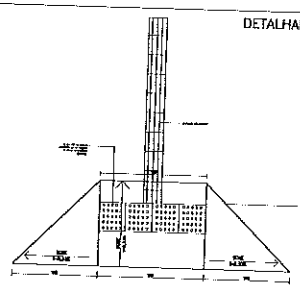
PLANTA DA MESA
ESC. : 1/25



VISTA FRONTAL DA MESA
ESC. : 1/25

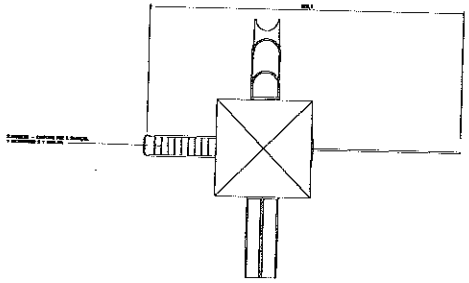
VISTA LATERAL DA MESA
ESC. : 1/25

DETALHAMENTO 3 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE

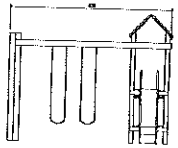


PLANTA RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESC. : 1/25

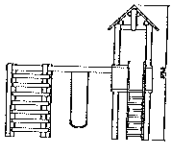
DETALHAMENTO 4 – EQUIPAMENTO DO PLAYGROUND



PLANTA DO PLAYGROUND
ESC. : 1/50



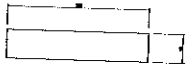
VISTA FRONTAL
ESC. : 1/50



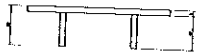
VISTA LATERAL
ESC. : 1/50

DETALHAMENTO 5 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE

BANCOS EM CONCRETO APARENTE
cód SETOP – ED 15446



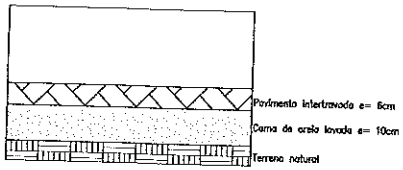
PLANTA DO BANCO
ESC. : 1/25



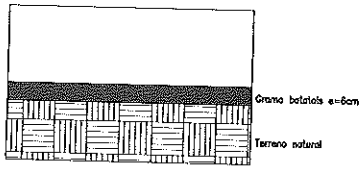
VISTA 1
ESC. : 1/25

VISTA 2
ESC. : 1/25

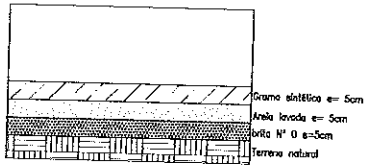
DETALHAMENTO 6 – BASES DE PAVIMENTO



BASE INTERTRAVADO
ESC. : SEM ESCALA

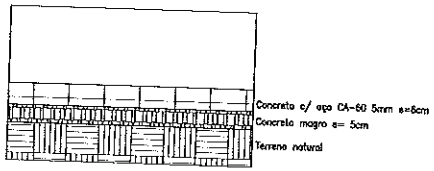


BASE GRAMA NATURAL
ESC. : SEM ESCALA



BASE GRAMA SINTÉTICA
ESC. : SEM ESCALA

obs: Após a compactação das camadas inferiores, a manta da grama sintética será colocada sobre a última camada e colada nas extremidades da parede com cola adesiva.



BASE CALÇADA/PISO DE CONCRETO
ESC. : SEM ESCALA