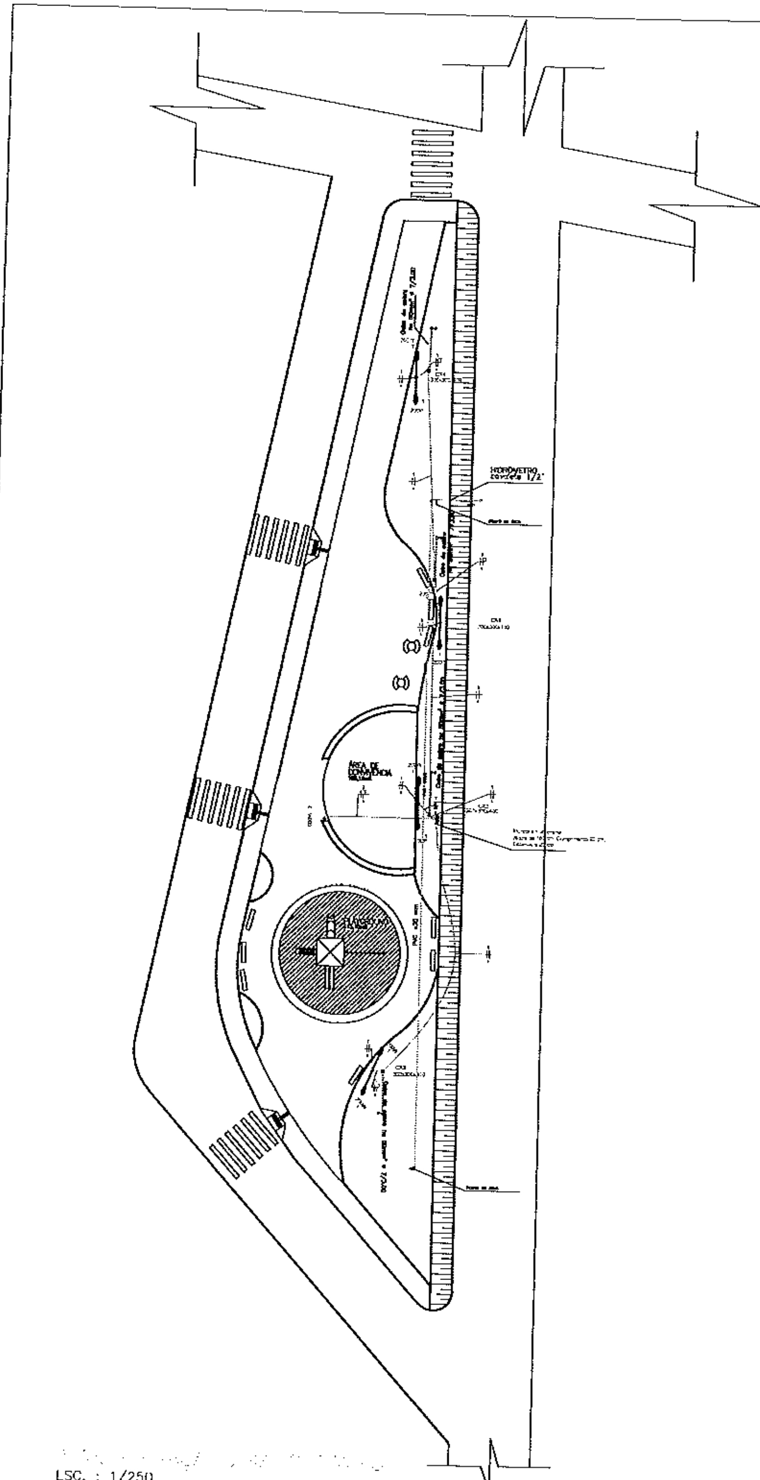


Legenda Elétrico
Luminária Led 200w
Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
Caixa de passagem 30x30x40
Quadro de distribuição – sobrepor a 1,60m do piso
Tomada baixa – a 30 cm do piso
Tomada média – a 1,30m do piso
Cordoalha de cobre nú

Legenda Hidráulico
Hidrômetro Cavalete
Tê 90°
Joelho 90°
Torneira

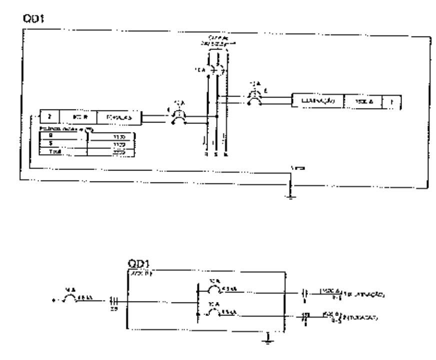
Legenda de fiação	
	Eletroduto
	Cordoalha

Legenda de Tubulação	
	Tubulação

Legenda de condutos	
	Direta
	Piso

Lista de Materiais Elétrico	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC – 450/750V (ref. Pirelli Ecoplus BWF Flexível)	
4 mm²	25,0 m
6 mm²	251,4 m
Caixa de passagem – embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	4 pç
Tampa 300x300x50mm	4 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	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	95,8 m
Luminária Led	
Luminárias	
200W	6 pç
Quadro distrib. plástico – embutir	
Sem barramento – UL (Ref. Cemar)	
Cap. 3 disj. unipol.	1 pç
Haste de aterramento 3/4 para SPDA	
Haste 3/4 H=4m	
Hastes	4 pç
Cordoalha de cobre nú 50mm² sem proteção para SPDA	
Cordoalha de Cobre nú	
Cordoalha	20 m

Lista de Materiais Hidráulico		
Água fria	**Aparelho**	
	Torneira de Jardim 20mm x 1/2"	2 pç
	Metais	
	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
	PVC misto soldável	
	Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm – 1/2"	2 pç
	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável 20 mm	3 pç
	Tubos 20 mm	60 m
	Tê 90 soldável 20 mm	1 pç



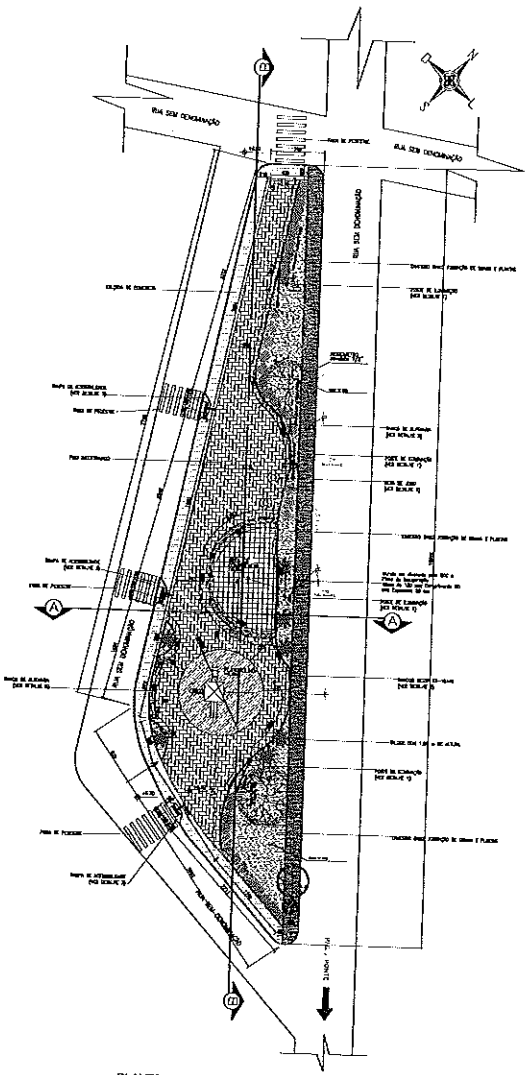
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. – R (W)	Pot. – S (W)	Pot. – T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip	Seção (mm2)	Iz (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+F	B1	220 V	1667	1600	R+S	800	800		1.00	1.00	7.8	7.8	6	41.0	10	0.81	0.81	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	0.10	0.10	OK
TOTAL					2333	2200	R+S	1100	1100	0										

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	2.33	100,00	2.33
		TOTAL	2.33

PARA USO DA SECIR		
PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL	Responsável Técnico: AILSSON GUSMÃO CORDEIRO, ENGENHEIRO CIVIL	CREA-MG: 167.936/D
	Proprietário: Prefeito – Danilo Wagner Veloso, Prefeitura do município de São João da Ponte – MG	CPF: 16.928.483/0001-29
DADOS DO PROJETO BÁSICO	Título: REFORMA DA PRAÇA NO DISTRITO OLIMPIO CAMPOS NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE - MG	
	Uso: Logradouro Público	Área a Construir: 1.807,87 m²
	Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO E HIDRÁULICO – PLANTA BAIXA, LISTA DE MATERIAL, LEGENDA, DIAGRAMAS	
	Endereço: Distrito Olimpio Campos, São João da Ponte – MG	Esc: INDICADAS · Data: 06/2020 · Folha: 01/01



PLANTA PRAÇA–OLIMPIO CAMPOS
ESC. : 1/250

QUADRO DE LEGENDAS:

- ÁRVORE EXISTENTE PITOMBEIRA–Talisia esculenta. TOTAL= 1 UNIDADE
- PLANTA EXISTENTE ANDU – Cajanus cajan. TOTAL= 1 UNIDADE
- IPÊ ROSA – Tabebuia granulosa. TOTAL= 3 UNIDADES
- JACARANDÁ MIMOSO – Jacaranda mimosifolia. TOTAL= 2 UNIDADES
- BELA EMÍLIA muda– Plumbago auriculata. TOTAL= 20 UNIDADES
- CAMARA – Lantana camara. TOTAL= 35 UNIDADES
- PALMEIRA LICUALA – Syagrus coronata. TOTAL= 7 UNIDADES
- PLAYGROUND – COMPOSTO POR 2 BALANÇOS, 1 ESCOREGADOR E 1 ESCALADA.
- CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS. TOTAL= 2 UNIDADES
- RAMPA DE ACESSO. 3 UNIDADES. ÁREA TOTAL= 3,24 m². Base: Solo compactado. Preparo de Caixa: Lastro de brita tratado, com 5cm de espessura. Concreto: Lançamento do concreto (fck=20MPA) em todo o entorno.
- POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, LUMINÁRIA LED 200W X BIVOLT. TOTAL= 4 UNIDADES
- BANCO EM CONCRETO TOTAL= 10 UNIDADES

QUADRO DE HACHURAS:

- GRAMA BATATAIS. ÁREA TOTAL= 400,00 m²
- PISO EM BLOQUETE INTERTRAVADO DE CONCRETO, ÁREA TOTAL= 681,15 m². e=6cm, com cama de areia
- PISO EM CONCRETO, NA PRAÇA DA SAÚDE ÁREA TOTAL= 118,00 m². e= 5 cm de CONCRETO MAGRO + e=6 cm DE CONCRETO ESTRUTURAL. (FCK=20MPA).
- GRAMA SINTÉTICA DECOR ÁREA TOTAL=113,10 m². e= 5 cm. BASE= 5 cm DE AREIA LAVADA E 5 cm de PEDREGULHO.
- CALÇADA PISO EM CONCRETO, ÁREA TOTAL= 232,22 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=518,30m.
- LINHA DIVISORIA DE PAVIMENTOS

Legenda Eletrica

- 1 200W Luminária Led 200w
- Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
- Caixa de passa 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 nº6

Legenda de fiação	Legenda de Tubulação
Eletroduto	Tubulação
Cordoalha	

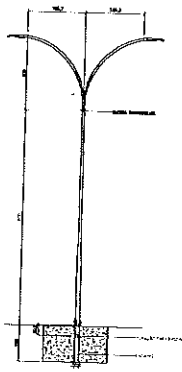
Legenda Hidráulico

- Hidrômetro Cavalete
- T& 90°
- Joelho 90°
- Torneira

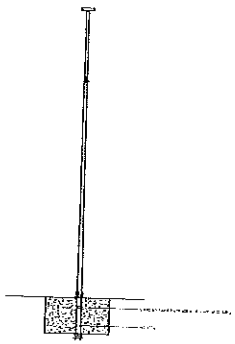
DETALHAMENTO 1 – ILUMINAÇÃO

PLANTA DO POSTE
ESC. : 1/25

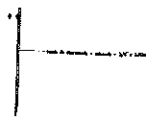
LUMINÁRIAS PARA POSTE
ESC. : 1/25



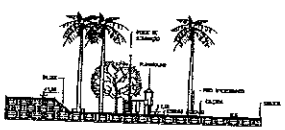
VISTA FRONTAL DO POSTE
ESC. : 1/50



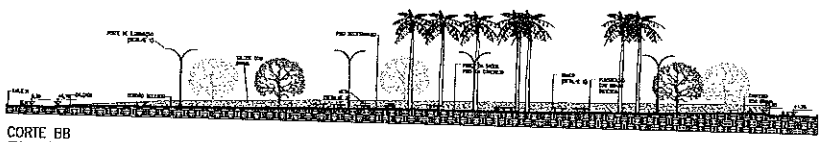
VISTA LATERAL POSTE
ESC. : 1/50



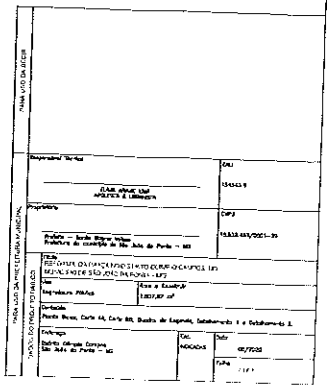
VISTA DA HASTE DE ATERRAMENTO SPDA–POSTE
ESC. : 1/50



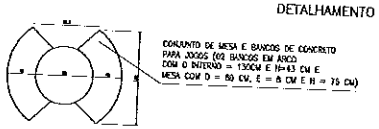
CORTE AA
ESC. : 1/250



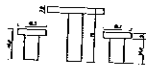
CORTE BB
ESC. : 1/250



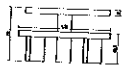
DETALHAMENTO 2 – MESA DE JOGO



PLANTA DA MESA
ESC. : 1/25

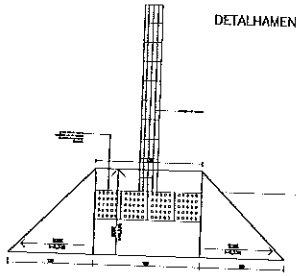


VISTA FRONTAL DA MESA
ESC. : 1/25



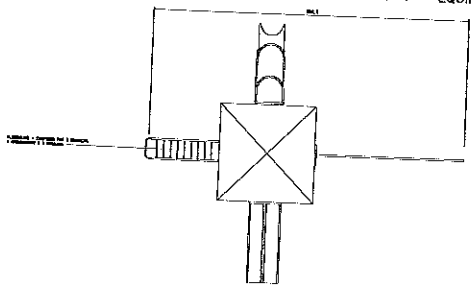
VISTA LATERAL DA MESA
ESC. : 1/25

DETALHAMENTO 3 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE

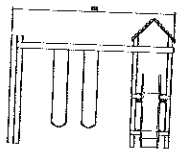


PLANTA RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESC. : 1/25

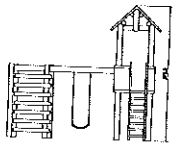
DETALHAMENTO 4 – EQUIPAMENTO DO PLAYGROUND



PLANTA DO PLAYGROUND
ESC. : 1/50



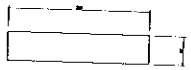
VISTA FRONTAL
ESC. : 1/50



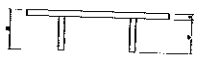
VISTA LATERAL
ESC. : 1/50

DETALHAMENTO 5 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE

BANCOS EM CONCRETO APARENTE
cód SETOP – ED 15446



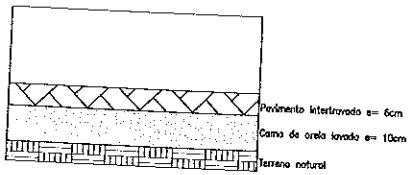
PLANTA DO BANCO
ESC. : 1/25



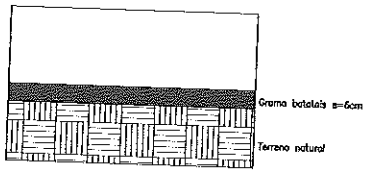
VISTA 1
ESC. : 1/25

VISTA 2
ESC. : 1/25

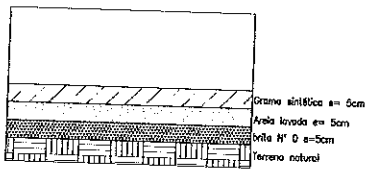
DETALHAMENTO 6 – BASES DE PAVIMENTO



BASE INTERTRAVADO
ESC. : SEM ESCALA

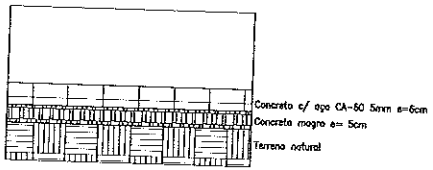


BASE GRAMA NATURAL
ESC. : SEM ESCALA



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