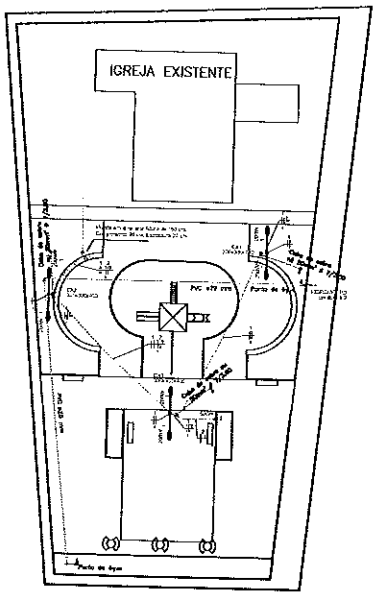
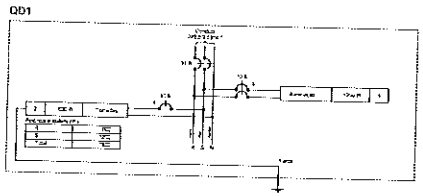
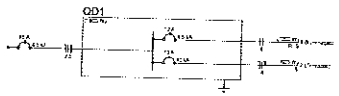


PLANTA LUMINÁRIA
PRAÇA SÃO MIGUEL
ESC. : 1/250

QD1



QD1



Legenda Elétrico

- 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 Hidráulico

- Hidrômetro Cavalete
- TE 90°
- Joelho 90°
- Torneira

Legenda de fiação

- Eletroduto
- Cordoalha

Legenda de Tubulação

- Tubulação

Legenda de condutos

- Direto
- Piso

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)	FDT	FCA	Ib (A)	Ip	Seção (mm²)	Ic (A)	Dist (A)	dV parc (W)	dV total (W)	Status
1	Luminação	F+F	B1	220 V	1250	1200	R+S	800	800		1,00	0,80	7,1	6,3	4	32,0	10	0,86	0,86	OK
2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V	667	600	S		600		1,00	0,80	6,8	6,3	4	32,0	10	1,07	1,07	OK
TOTAL					1917	1800	R+S	800	1200	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	
Cabo PVC 4x2"	1 pg
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC – 450/750V (ref. Pirastic Escolar BWF Flexível) 4 mm²	286,8 m
Caixa de passagem – embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	3 pg
Tampa 300x300x50mm	3 pg
Dispositivo Elétrico – embutido	
Placa 2x4" Placa p/ 1 função S/ placa	1 pg
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pg
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético – norma DIN (Curva C) 10 A – 10 kA	1 pg
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) – DIN (Curva C) 10 A – 4,5 kA	1 pg
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	68,2 m
Luminário Led	
Luminárias 200W	8 pg
Quadro distrib. plástico – embutir	
Sem barramento – UL (Ref. Cemar) Cap. 3 disj. unipol.	1 pg
Haste de aterramento 3/4 para SPDA	
Haste 3/4 H–4m Hastes	3 pg
Cordoalha de cobre nú 50mm² sem proteção para SPDA	
Cordoalha de Cobre nú Cordoalha	10 m

Lista de Materiais Hidráulico

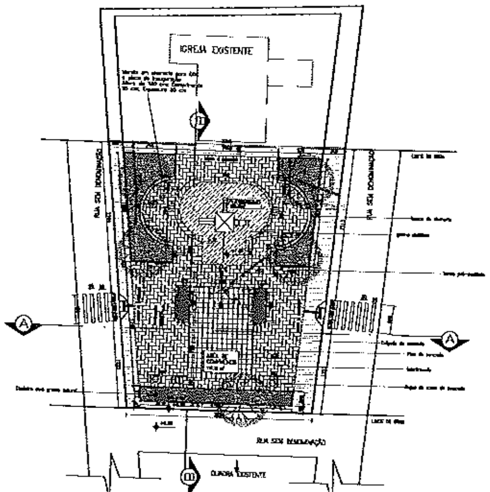
Aparelho	
Torneira de Jardim 20mm x 1/2"	2 pg
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pg
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm – 1/2"	2 pg
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 20 mm	2 pg
Tubos 20 mm	60 m
TE 90 soldável 20 mm	1 pg

PARA USO DA SEGIR

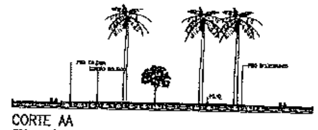
PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL

DADOS DO PROJETO BÁSICO

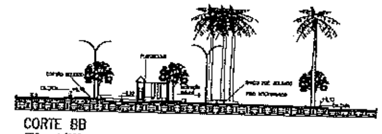
Responsável Técnico: ALISSON GUSMÃO CORDEIRO, ENGENHEIRO CIVIL	CREA-MG 167.936/D
Proprietário: Prefeito – Denilo Wagner Velosso, Prefeitura do município de São João da Ponte – MG	CPF 16.928.483/0001-29
Título: REFORMA DA PRAÇA NA COMUNIDADE DE SÃO MIGUEL NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTE -MG	
Uso: Logradouro Público	Área a Construir: 1.019,24 m²
Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO E HIDRÁULICO – PLANTA BAIXA, LISTA DE MATERIAL, LEGENDA, DIAGRAMAS.	
Endereço: Comunidade de São Miguel – São João da Ponte – MG	Esc.: INDICADAS
Data: 06/2020	Folha: 01/01



PLANTA PRAÇA–SÃO MIGUEL
ESC. : 1/250



CORTE AA
ESC. : 1/250



CORTE BB
ESC. : 1/250

QUADRO DE LEGENDAS:

- ÁRVORE EXISTENTE Fichus. TOTAL= 5 UNIDADES
- PALMEIRA LUCURI – Syagrus coronata. TOTAL= 9 UNIDADES
- PLAYGROUND – COMPOSTO POR 2 BALANÇOS, 1 ESCOREGADOR E 1 ESCALADA.
- BANCOS DE ALVENARIA/CURVOS. 9,64 m TOTAL= 2 UNIDADES
- BANCOS EM CONCRETO APARENTE cód SETOP – ED 15146 TOTAL= 4 UNIDADES
- CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS. TOTAL= 3 UNIDADES
- RAMPA DE ACESSO. 2 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 toda a extensão.
- POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, LUMINÁRIA LED 200W X BIVOLT. TOTAL= 3 UNIDADES

QUADRO DE HACHURAS:

- GRAMA BATATAIS. ÁREA TOTAL= 160,67 m²
- PISO EM BLOQUETE INTERTRAVADO DE CONCRETO. ÁREA TOTAL= 447,33 m². e=6cm, com colchão de areia
- PISO EM CONCRETO, NA ÁREA DE CONVIVÊNCIA ÁREA TOTAL= 116,13 m². e= 5 cm de CONCRETO MAGRO + e=6 cm DE CONCRETO ESTRUTURAL (FCK=20MPA).
- GRAMA SINTÉTICA DECOR ÁREA TOTAL=108,50 m². e= 5 cm. BASE= 5 cm DE AREIA LAVADA E 5 cm de PEDREGULHO.
- CALÇADA PISO EM CONCRETO, ÁREA TOTAL= 230,74 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=108,35m.
- LINHA DIVISORIA DE PAVIMENTOS
- LINHA LIMITE DA OBRA
- IGREJA EXISTENTE

Legenda Elétrica

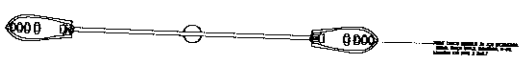
- 1 200W Luminária Led 200w
- Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
- Caixa de passo de passagem 30x30x40
- Quadro de distribuição – sobrepor a 1,50m do piso
- Tomada baixa – a 30 cm do piso
- Tomada média – a 1,30m do piso
- Cordoalha de cobre nú

Legenda de fiação	Legenda de Tubulação
Eletroduto	Tubulação
Cordoalha	

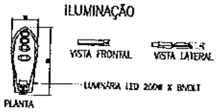
Legenda Hidráulico

- Hidrômetro Cavalete
- Tê 90°
- Joelho 90°
- Torneira

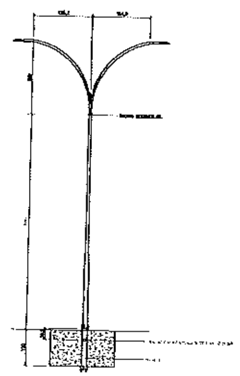
DETALHAMENTO 1 – ILUMINAÇÃO



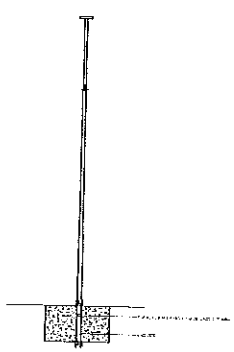
PLANTA DO POSTE
ESC. : 1/25



LUMINÁRIAS PARA POSTE
ESC. : 1/25



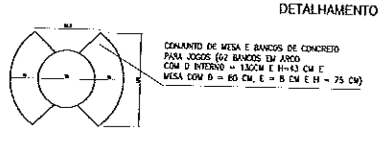
VISTA FRONTAL DO POSTE
ESC. : 1/50



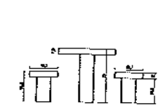
VISTA LATERAL POSTE
ESC. : 1/50

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

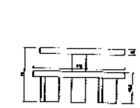
DETALHAMENTO 2 – MESA DE JOGO



PLANTA DA MESA
ESC. : 1/25



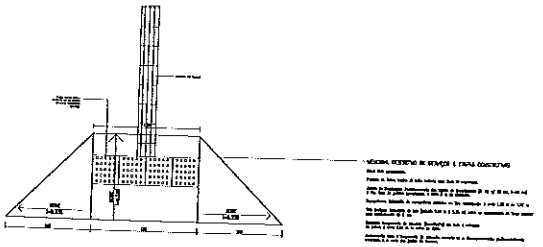
VISTA FRONTAL DA MESA
ESC. : 1/25



VISTA LATERAL DA MESA
ESC. : 1/25

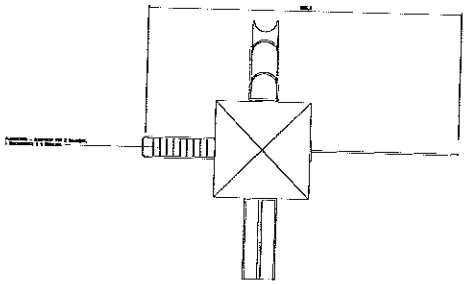
PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL

DETALHAMENTO 3 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE

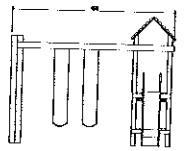


PLANTA RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESC. : 1/25

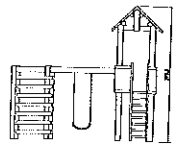
DETALHAMENTO 4 – EQUIPAMENTO DO PLAYGROUND



PLANTA DO PLAYGROUND
ESC. : 1/50



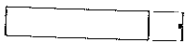
VISTA FRONTAL
ESC. : 1/50



VISTA LATERAL
ESC. : 1/50

DETALHAMENTO 5 – RAMPA DE ACESSIBILIDADE

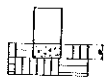
BANCOS DE ALVENARIA/CURVOS



PLANTA DO BANCO (COMPRIMENTO VÁRIAVEL)
ESC. : 1/25

VISTA 1
ESC. : 1/25

VISTA 2
ESC. : 1/25



FUNDAÇÃO DO BANCO
(detalhamento em projeto estrutural em anexo)
ESC. : 1/25

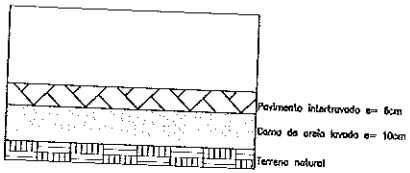
BANCOS EM CONCRETO APARENTE
cód SETOP – ED 15446

PLANTA DO BANCO
ESC. : 1/25

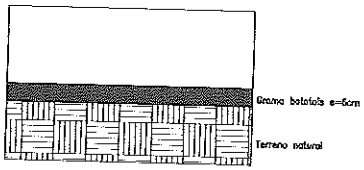
VISTA 1
ESC. : 1/25

VISTA 2
ESC. : 1/25

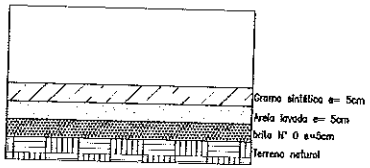
DETALHAMENTO 6 – BASES DE PAVIMENTO



BASE INTERTRAVADO
ESC. : SEM ESCALA

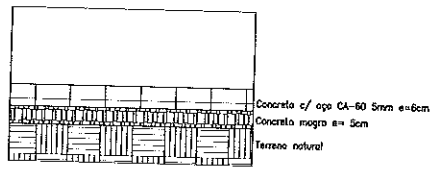


BASE GRAMA NATURAL
ESC. : SEM ESCALA



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