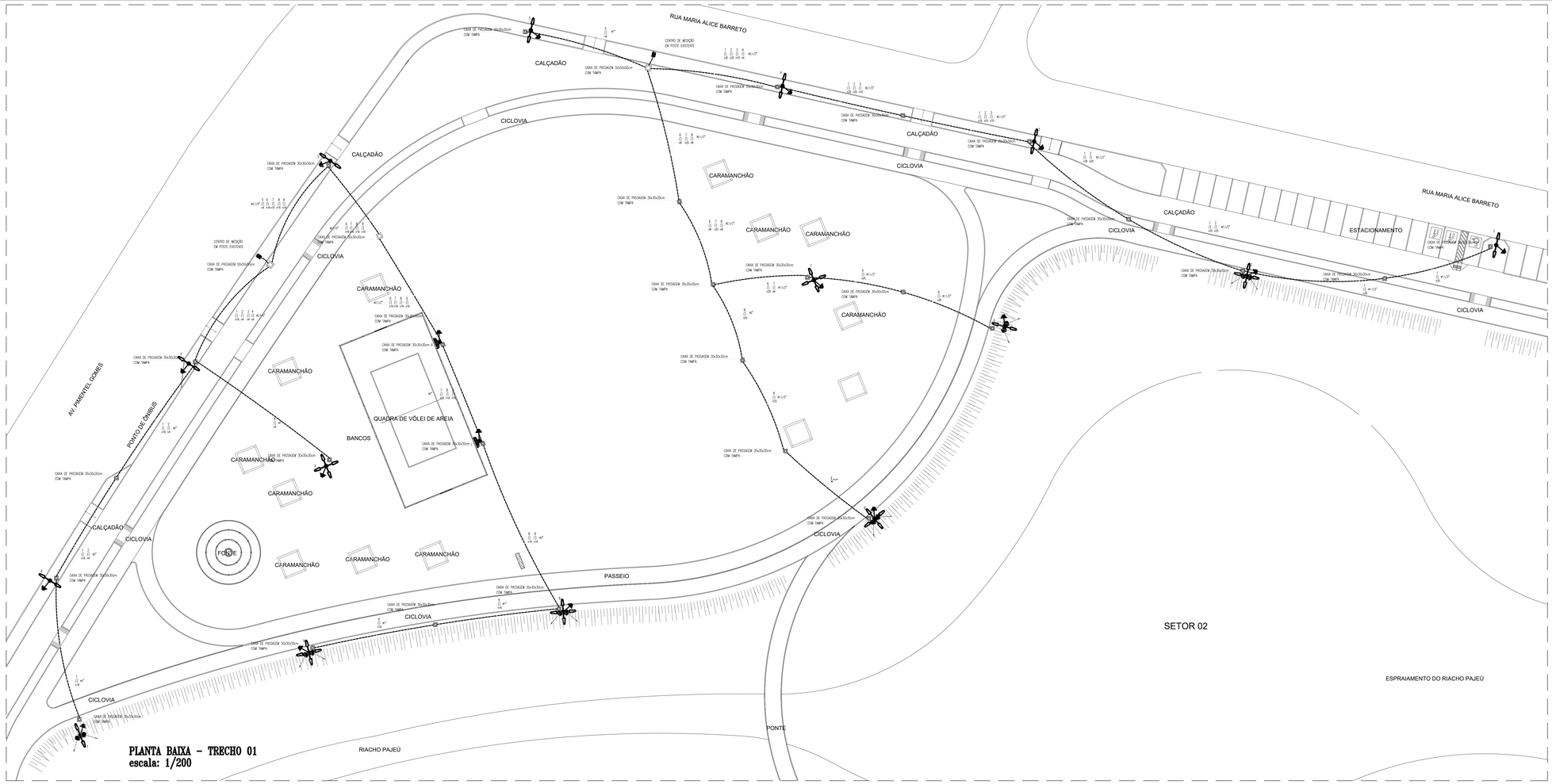
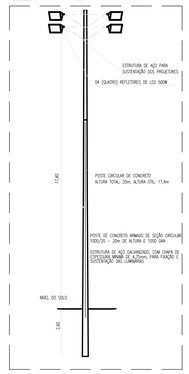
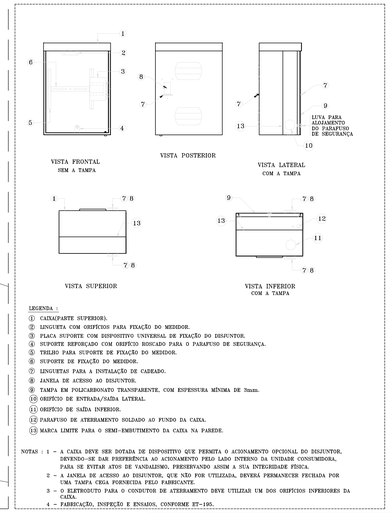


PLANTA BAIXA – TRECHO 01
escala: 1/200

DETALHE - POSTE 20m
escala ——— s/e





LEGENDA :

1. CAIXA(PARTE SUPERIOR).
2. LINGUETA COM ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
3. PLACA SUPORTE COM DISPOSITIVO UNIVERSAL DE FIXAÇÃO DO DISJUNTOR.
4. SUPORTE REFORÇADO COM ORIFÍCIO ROSCADO PARA O PARAFUSO DE SEGURANÇA.
5. TIRLIRO PARA SUPORTE DE FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
6. SUPORTE DE FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
7. LINGUETAS PARA A INSTALAÇÃO DE CADEADO.
8. JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR.
9. TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3mm.
10. ORIFÍCIO DE ENTRADA/SAÍDA LATERAL.
11. ORIFÍCIO DE SAÍDA INFERIOR.
12. PARAFUSO DE ATERRAMENTO SOLDADO AO FUNDO DA CAIXA.
13. MARCA LIMITE PARA O SEMI-EMBUTIMENTO DA CAIXA NA PAREDE.

NOTAS : 1 – A CAIXA DEVE SER DOTADA DE DISPOSITIVO QUE PERMITA O ACIONAMENTO OPCIONAL DO DISJUNTOR, DEVENDO-SE DAR PREFERÊNCIA AO ACIONAMENTO PELO LADO INTERNO DA UNIDADE CONSUMIDORA, PARA SE EVITAR ATOS DE VANDALISMO, PRESERVANDO ASSIM A SUA INTEGRIDADE FÍSICA.
2 – A JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR, QUE NÃO FOR UTILIZADA, DEVERÁ PERMANECER FECHADA POR UMA TAMPA CEGA FORNECIDA PELO FABRICANTE.
3 – O ELETRODUTO PARA O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE UTILIZAR UM DOS ORIFÍCIOS INFERIORES DA CAIXA.
4 – FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO E ENSAIOS, CONFORME ET-195.

QUADRO DE CARGAS Q.ILUM.01
escala ——— s/e

Quadro	Circuito	Fase	Neutro	Total	Tensão	Comprim. do Cabo (m)	Fator de Disposição	Fator de Agrupamento	Condutor	Disjuntor	Dimensionamento			
				Watts	(V)	Circuito(A)	Térmico	(A)	Fase(mm²)	(A)	CAIXA		CAIXA	
Q.ILUM.01	1	2	0	400	220	1,8	1	1	1x6,0(Cu)-A	50	400		400	
	2	2	0	400	220	1,8	1	1	1x6,0(Cu)	50		400		
	3	2	0	400	220	1,8	1	1	1x6,0(Cu)	50		400		
	4	2	0	400	220	1,8	1	1	1x6,0(Cu)	50		400		
	5	2	0	400	220	1,8	1	1	1x6,0(Cu)	50		400		
	6	2	0	400	220	1,8	1	1	1x6,0(Cu)	50		400		
	7	2	0	2000	220	8,3	1	1	2x10(Cu)+T	50	2000			2000
	8	2	0	1800	220	8,3	1	1	2x10(Cu)+T	50		1800		1800
	9	2	0	1800	220	8,3	1	1	2x10(Cu)+T	50	1800		1800	
	TOTAL	20	14	11600						550	3800	7800	1800	3800

QUADRO DE CARGAS Q.ILUM.02
escala ——— s/e

Quadro	Circuito	Fase	Neutro	Total	Tensão	Comprim. do Cabo (m)	Fator de Disposição	Fator de Agrupamento	Condutor	Disjuntor	Dimensionamento			
				Watts	(V)	Circuito(A)	Térmico	(A)	Fase(mm²)	(A)	CAIXA		CAIXA	
Q.ILUM.02	1	2	0	400	220	1,8	1	1	1x2,5(Cu)-A	20	400			
	2	2	0	1600	220	8,3	1	1	1x2,5(Cu)+A	20		1600		
	3	2	0	400	220	1,8	1	1	1x2,5(Cu)+A	20		400		
	4	2	0	400	220	1,8	1	1	1x2,5(Cu)+A	20	400			
	5	2	0	400	220	1,8	1	1	1x2,5(Cu)+A	20		400		
	6	2	0	400	220	1,8	1	1	1x2,5(Cu)+A	20		400		
	7	2	0	1600	220	8,3	1	1	1x2,5(Cu)+A	20		1600		
	8	2	0	800	220	4,1	1	1	1x2,5(Cu)+A	20	800			
	9	RESERVA			220				1x2,5(Cu)+A	20				
	10	RESERVA			220					16				
	11	RESERVA			220					16				
	12	RESERVA			220					16				
	13	RESERVA			220					16				
	14	RESERVA			220					16				
	TOTAL	12	0	5600	220	25,4			1x2,5(Cu)+A	16	1200	4400		

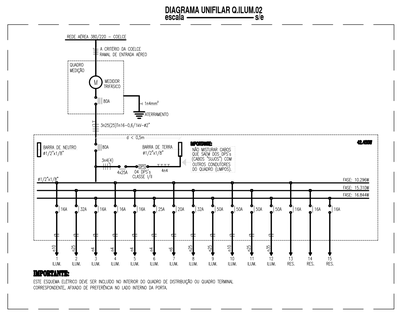
DETALHE–CAIXA DE ALVENARIA 50x30x40cm
escala: s/e

OBSERVAÇÃO: A TAMPA DA CAIXA DE ALVENARIA DEVERÁ CONTER O NOME "ELETRICA".

DETALHE–CAIXA DE ALVENARIA 60x60x60cm
escala: s/e

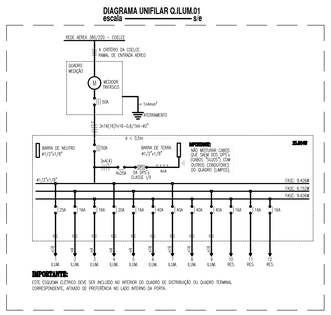
OBSERVAÇÃO: A TAMPA DA CAIXA DE ALVENARIA DEVERÁ CONTER O NOME "ELETRICA".

DIAGRAMA UNIFILAR Q.ILUM.02
escala ——— s/e



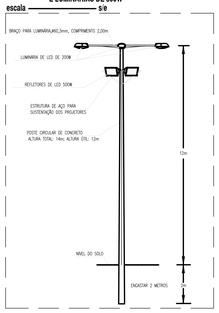
IMPORTANTE:
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLUIDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIXADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

DIAGRAMA UNIFILAR Q.ILUM.01
escala ——— s/e



IMPORTANTE:
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLUIDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIXADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

DETALHE 01 - POSTE 14m COM LUMINÁRIAS DE 400W E LUMINÁRIAS DE 500W
escala ——— s/e



LEGENDA

POSTES, LUMINÁRIAS E PROJETORES

- POSTE CIRCULAR DE CONCRETO, ALTURA TOTAL 14,0m, UTIL 11,80m, COM QUATRO PÉTALAS ESTAIS COM LUMINÁRIA LED STREET LIGHT (V2) PARA BRAÇO DU POSTE 200W 5700K BRANCA
- REFLETOR LED 500 WATTS DE POTÊNCIA, INDICE DE PROTEÇÃO IP65 RESISTENTE A POEIRA, CHUVAS E JATOS DE ÁGUA, CARCAÇA EM ZAMA COR PRETA SEGUINDO DE UMA HASTE DE FIXAÇÃO FLEXÍVEL E REMOVÍVEL; NÃO EMITE RAIOS U-V / O-V ; VIDA MÉDIA DE 35.000 HS

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO GERAL COM DISJUNTORES E BARRAMENTO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, FAB; INELSA, AÇÔBRAS OU EQUIVALENTE TECNICO
- CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA, CONFORME ET-195/2011 CODLEC E INSTALAÇÃO CONFORME PE-030 /2011 CODLEC.
- POSTE DUPLO T 100/78, PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (CAIXA DE PROTEÇÃO).

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, EM PVC DU PEAD, CONFORME INDICADO EM PLANTA;
- CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETRICA" INSERIDO NA TAMPA, CONFORME DETALHE;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 50x50x50cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETRICA" INSERIDO NA TAMPA, CONFORME DETALHE;

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO DU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA POSE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES DEVEM SER ANALISADOS PARA SE EVITAR ATOS DE VANDALISMO. A SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIGNIFICA IMPRUDENTE, EMPLACAMENTO, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO ORITALA.

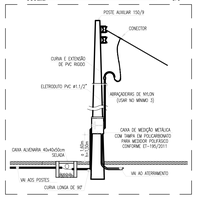
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DEVERÁ DU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DIFERENCIAL DR), MESMO DA ACAO DE DESLIGAMENTOS CON CHOQUE ELÉTRICO. SE TIO DESLIGAMENTOS FORAM FREQUENTES O, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE REGLAGE A CHAVE, NÃO TAVEMA EXITO, ESTO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SO PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO DU REMOÇÃO DA CHAVE, SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:
ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO ALÍNEA 10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

DETALHE - SOLDA EXOTÉRMICA
escala ——— s/e

DETALHE -RAMAL DE ENTRADA-ALIMENTAÇÃO
escala ——— s/e



REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO | APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

PREFEITURA DE SOBRAL

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

PROJETO: **PARQUE ECOLÓGICO CORAÇÃO DE JESUS**

INTERESSADO: **PREFEITURA DE SOBRAL**
ENDEREÇO: **AV. JOSÉ FIGUEIREDO**
MUNICÍPIO: **SOBRAL**
AUTOR: JOSÉ ETEVAO ARAUJO MENDES — CONSELHO: 0399
TELEFONE: — EMAIL:
AUTOR: — CONSELHO:
TELEFONE: — EMAIL:

ÁREA TÉCNICA: **INSTALAÇÕES ELÉTRICA**
ETAPA: **PROJETO BÁSICO**

CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA - TRECHO 01	1:200
QUADRO	S/E
DIAGRAMA UNIFILAR	S/E
DETALHES	S/E

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AOS SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEIS ALÉM PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO DU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMA DE DETERMINADO, SERÁ CONSIDERADO COMO APROPRIAÇÃO INDEVIDA SEMDO ATENTADO AO USO DA INFORMAÇÃO DIRETO E FUTURO ESTIMAR.

DESENHO: MARCIO
DATA: JUNHO/2017
REVISÃO: 00
ARQUIVO: PB_01_02

ELE 01 05