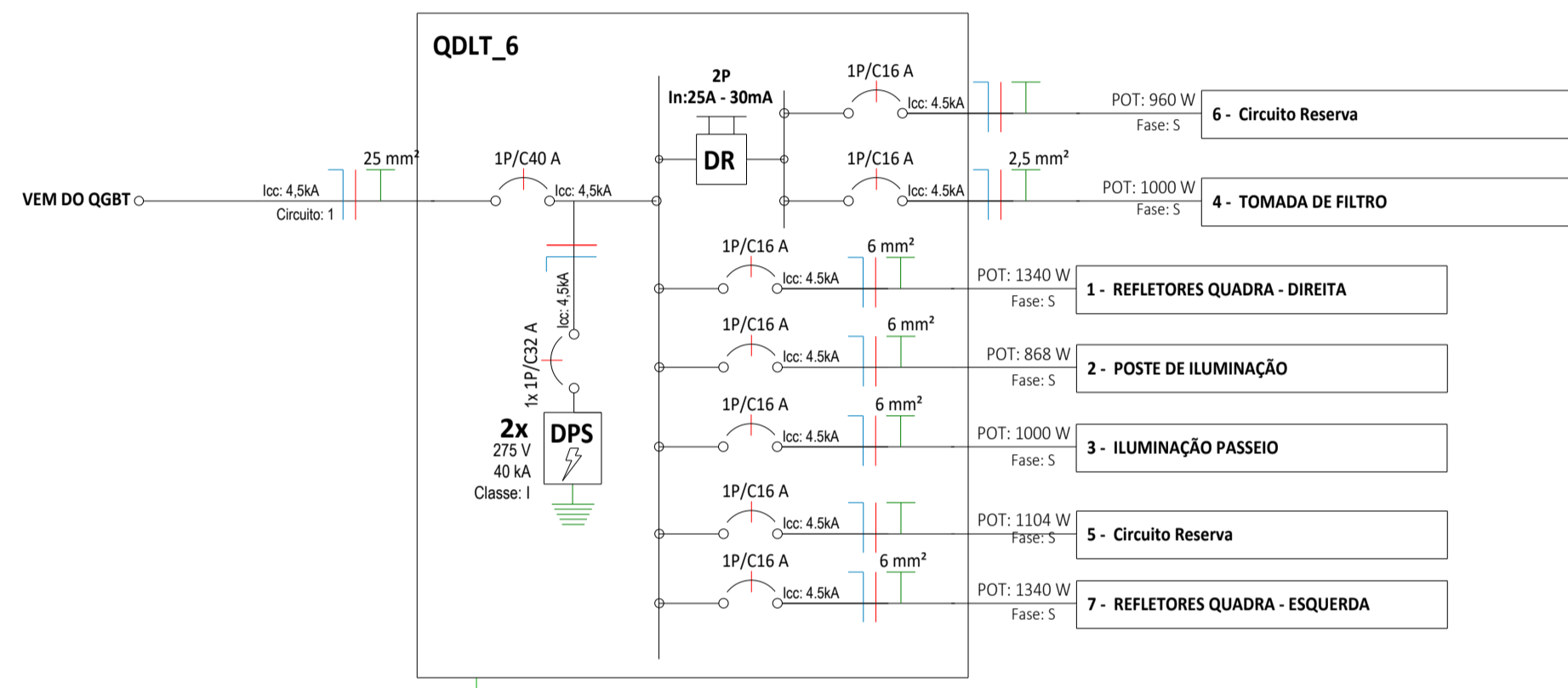
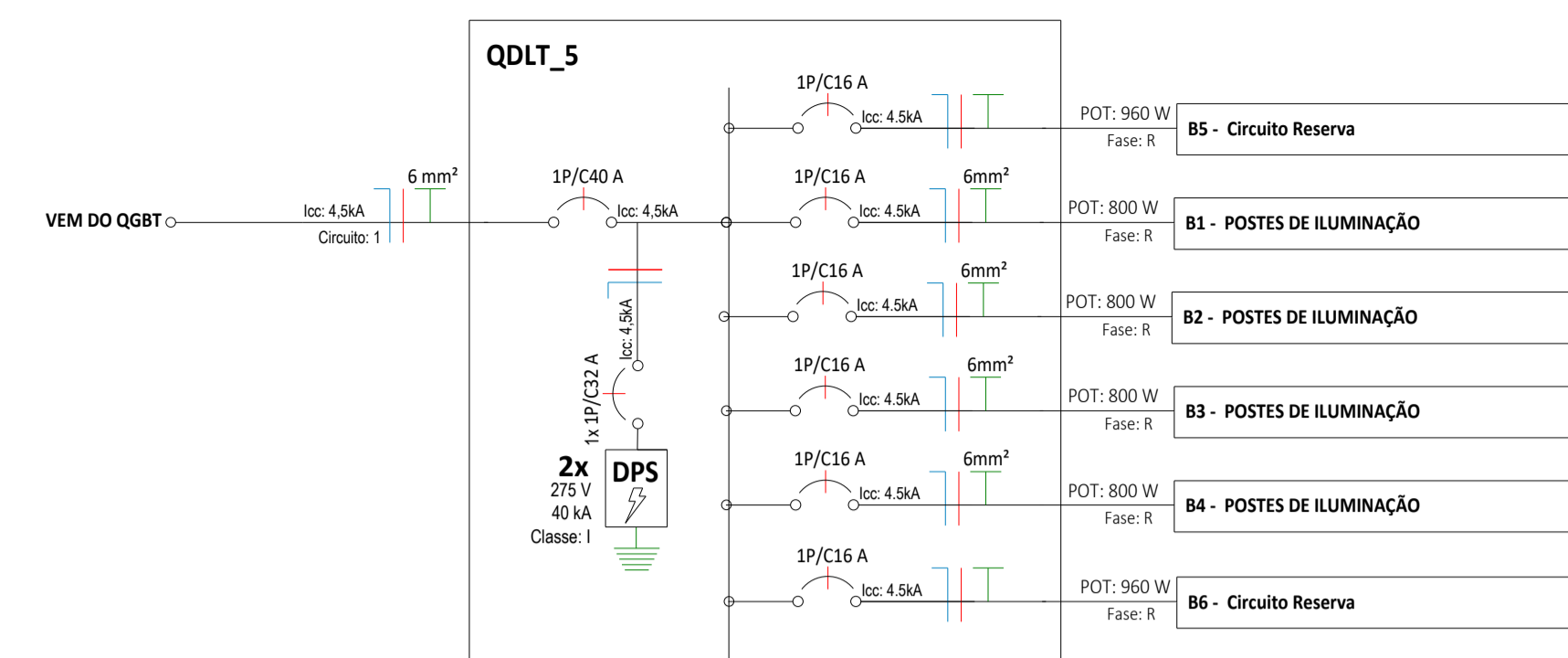
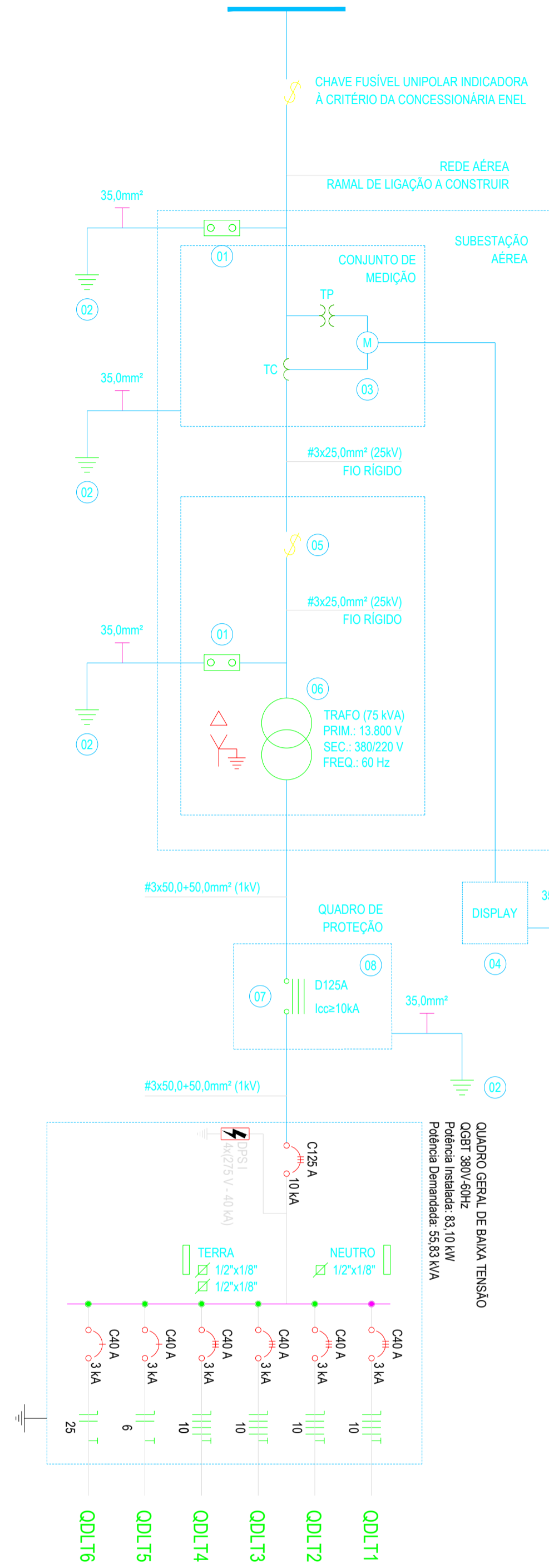
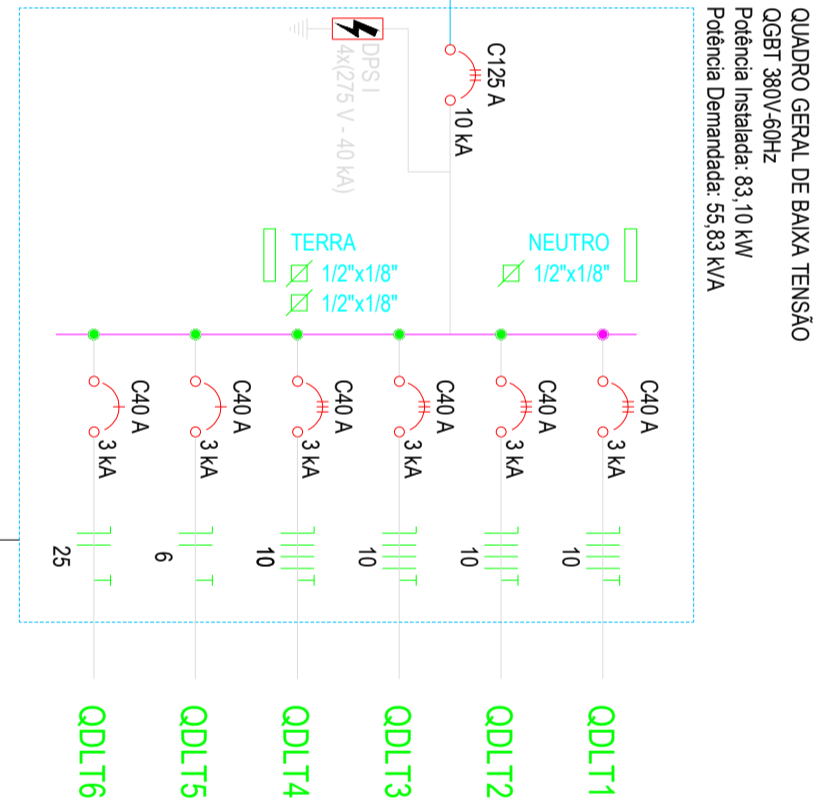


REDE 13,8KV - ENEL



LEGENDA DA SUBESTAÇÃO

POS.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO
01	3	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO, 12kV, 10kA, TIPO C4, POLIMÉRICO, NBI 110kV, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO 465mm.
02	6	HASTE DE TERRA MEDINDO 16m x 240mm
03	1	MEDIÇÃO POLIMÉRICA EM POSTE PADRÃO ENEL, CONJUNTO PARA MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO COM ISOLAMENTO POLIMÉRICO COM NBI 110kV COM MEDIDOR INSTALADO INTERNAMENTE - CRITÉRIO ENEL.
04	1	DISPLAY PADRÃO ENEL, CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY
05	3	CHAVE FUSÍVEL, INDICADORA UNIPOLAR 25kV, 300A, 6.3kA, NBI 110kV, COM ELO FUSÍVEL SH.
06	1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL 75kVA (CLASSE 15kV), TENSÃO PRIMÁRIA 13.800V, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, DERIVAÇÃO 13.800/13.200/12.800, TRIÂNGULO PRIMÁRIO, ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, SECUNDÁRIO, 15kV, 60Hz, BUCHAS DE MÉDIA TENSÃO DE 25kV.
07	1	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 125A, 10kA, 380V.
08	1	QUADRO DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO NO POSTE DE USO EXTERNO.



Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
QDLT_1	B1	380/220 V	22820	7260	8360	7200	1.00	36,7	36,7	10	50,0	3	40	1,49	1,73	
QDLT_2	B1	380/220 V	24100	8180	8040	7880	1.00	32,5	32,5	10	50,0	3	40	0,82	1,06	
QDLT_3	B1	380/220 V	24510	8140	8040	8330	1.00	33,8	33,8	10	50,0	3	40	0,11	0,35	
QDLT_4	B1	380/220 V	23820	7800	8140	7880	1.00	32,3	32,3	10	50,0	3	40	0,82	1,06	
QDLT_5	B1	220 V	5540	5540				1,00	36,7	36,7	6	50,0	3	40	2,00	2,20
QDLT_6	B1	220 V	5872		5872			1,00	33,8	33,8	25	50,0	3	40	2,05	2,67
TOTAL			95250	31380	32580	31290										

QUADRO DE CARGAS-QDLT_5

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT	POSTES DE ILUMINAÇÃO	220 V	870 VA	4,00 A	16 A	6	0,79%	800 W		
B1	POSTES DE ILUMINAÇÃO	220 V	870 VA	4,00 A	16 A	6	0,79%	800 W		
B2	POSTES DE ILUMINAÇÃO	220 V	870 VA	4,00 A	16 A	6	0,79%	800 W		
B3	POSTES DE ILUMINAÇÃO	220 V	870 VA	4,00 A	16 A	6	1,05%	800 W		
B4	POSTES DE ILUMINAÇÃO	220 V	870 VA	4,00 A	16 A	6	1,89%	800 W		
B5	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	16 A			1104 W		
B6	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	16 A			960 W		
QGBT		220 V	5880 VA	27,00 A	40 A	6	2,20%	5540 W		

QUADRO DE CARGAS-QDLT_6

Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT	REFLETORES QUADRA - DIREITA	220 V	1304 VA	5,93 A	16 A	6	1,45%		1304 W	
A1	REFLETORES QUADRA - DIREITA	220 V	1304 VA	5,93 A	16 A	6	1,45%		1304 W	
A2	POSTE DE ILUMINAÇÃO	220 V	217 VA	0,99 A	16 A	6	0,20%		200 W	
A3	ILUMINAÇÃO PASSEIO	220 V	870 VA	4,55 A	16 A	6	0,23%		800 W	
A4	TOMADA DE FILTRO	220 V	1000 VA	4,55 A	16 A	6	0,23%		1000 W	
A5	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	16 A				1104 W	
A6	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	16 A				960 W	
A7	REFLETORES QUADRA - ESQUERDA	220 V	1304 VA	5,93 A	16 A	6	2,03%		1304 W	
QGBT		220 V	6225 VA	29,00 A	40 A	25	2,67%		5872 W	

LEGENDA DE SIMBOLOS

NOME DO CORTE
 Nº DA BRANCHA
 ALTURA
 MÉDIA
 BAIXA

QUANTIDADE
 TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PARALELO
 TRÍPOLA
 DUPLA
 SIMPLEX

RELÉ FOTOELÉTRICO
 TEMPORIZADOR

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1000 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 9649-1 E 9649-3 DE 2003, TAMPA, COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB. INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.

ELETRODUTO PEAD
 PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1,14", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LIVRAS APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, FAB. KANALFIX TUBE, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

POSTE COM PROJETOR
 POSTES TUBULAR 200/10 COM 2 SUPORTES PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA O RELETOR, COM REFLETORES DE LED 200W IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD E 01 PÉTALA COM UMA LUMINÁRIA LED 200W IP67, 6500 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.

POSTE DE ILUMINAÇÃO 2 PÉTALAS
 POSTES TUBULAR 200/10 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 02 LUMINÁRIAS, DE 200W LED, IP67, 6500 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.

POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 PÉTALA
 POSTES TUBULAR 200/10 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 01 LUMINÁRIAS, DE 200W LED, IP67, 6500 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.

POSTE DE ILUMINAÇÃO 4 PÉTALAS
 POSTES TUBULAR 200/10 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 04 LUMINÁRIAS, DE 200W LED, IP67, 6500 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR
 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE CAIXA MOLDADA
 CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA, RESPECTIVAMENTE
 IDR-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IMAX=30MA)
 DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)
 MEDIDOR DE ENERGIA
 TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A
 CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JUNIOR MACEDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP 0042429837

PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601981067

APROVAÇÃO:

PROFESSOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS E CAMPO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DIAGRAMA UNIFILAR

LOCAL: CUMBE - ARACATICE
 DATA: ABRIL/2022
 ESCALA: 1:1000
 PROJETO: 03/03
 INDICADA: ARCT 022.38

