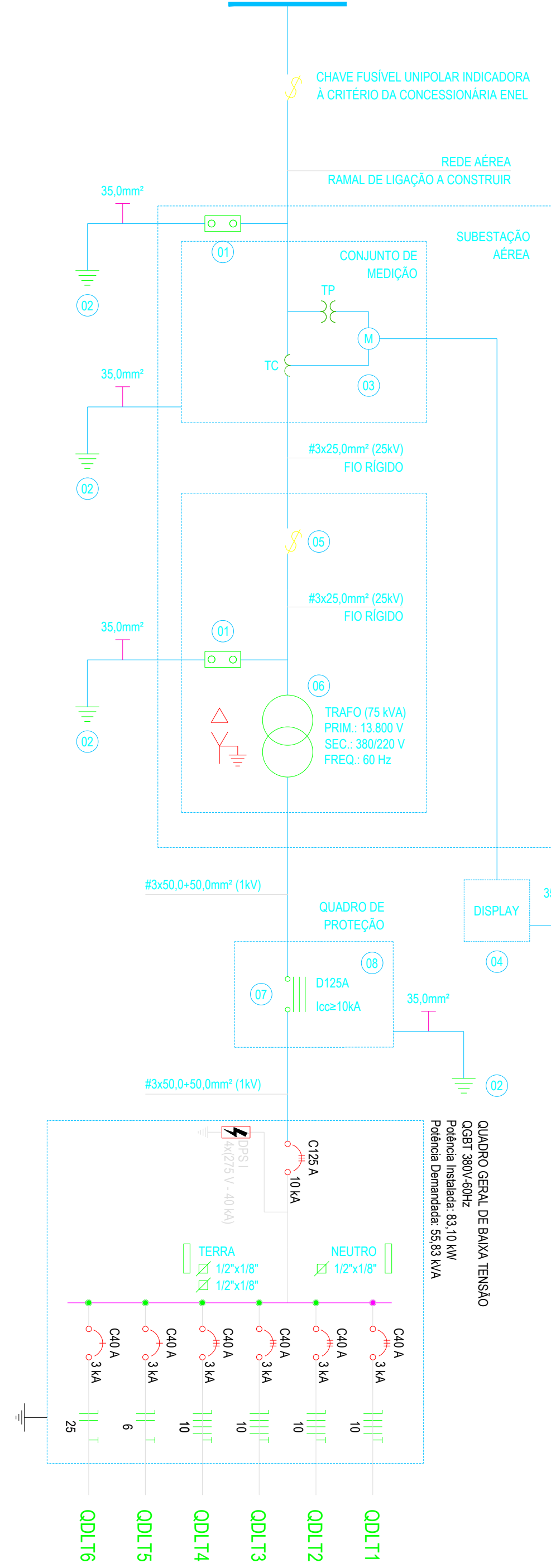
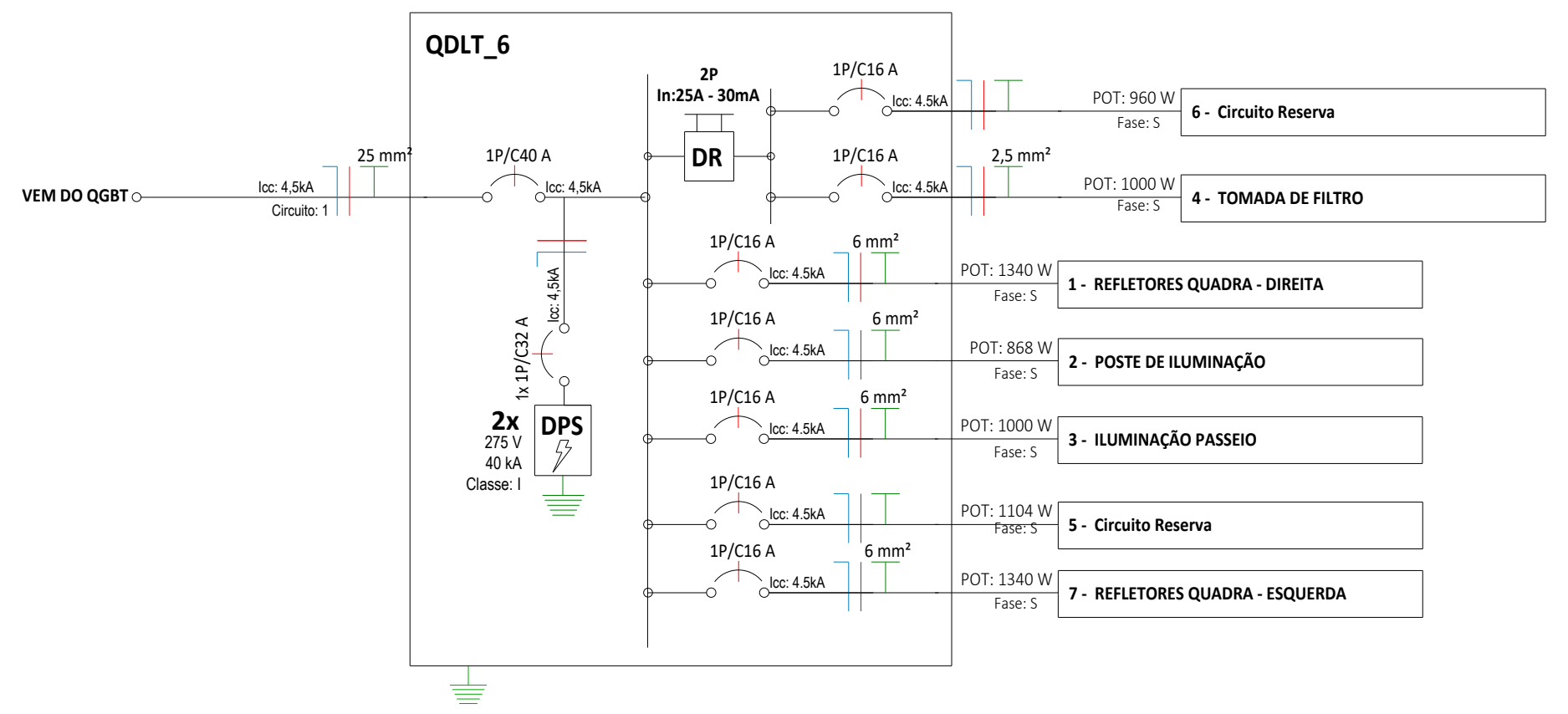
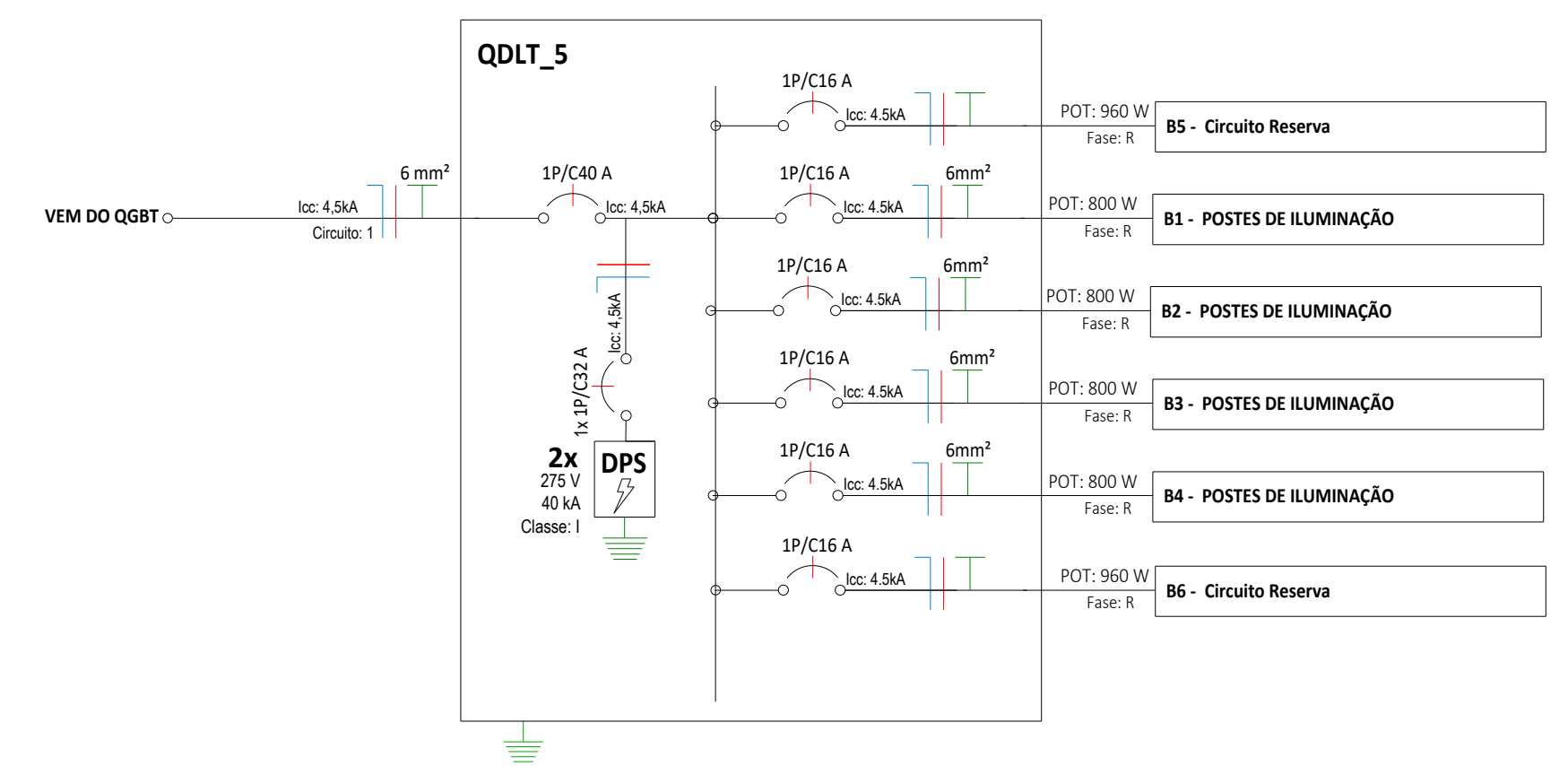


REDE 13,8KV - ENEL



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 (A)	In' (A)	Ip (mm2)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLT_4	B1	380/220 V	19340	6400	6440	6500	1.00	32.3	32.3	10	50.0	3	40	0.82	1.06
QDLT_2	B1	380/220 V	19620	6400	6520	6700	1.00	32.5	32.5	10	50.0	3	40	0.82	1.06
QDLT_1	B1	380/220 V	24020	8460	8360	7200	1.00	36.7	36.7	10	50.0	3	40	1.49	1.73
QDLT_3	B1	380/220 V	20030	6850	6520	6660	1.00	33.8	33.8	10	50.0	3	40	0.11	0.35
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			93972	33200	33712	27060									

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										
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										
QDLT_5_QDLT_5		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										
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										
QDLT_6_QDLT_6		220 V	6225 VA	29.00 A	40 A	25	2.67%		5872 W	

LEGENDA DE SIMBOLOS

ALTA 2,0m
MÉDIA 1,2m
BAIXA 0,3m

QUANTIDADE
TRIPLA
DUPLA
SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 48x48x38, 1,2m DA LATERAL DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. FAB: SIMON, LEGRAND, SIEMENS.

RELÉ FOTOELÉTRICO
PARA O ACONDICIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO, MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FPx0,9) DE 1000W.

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 1,5m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO. FAB: INELSA OU EQUIVALENTE TECNICO.

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

N.F.T.R. 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 LUVAS APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, FAB: KANALITEX, MATEMÁTICO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

POSTE COM PROJETO
POSTES TUBULAR 20010 COM 2 SUPORTES PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 01 REFLETOR, 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 20010 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 20010 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 20010 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)

SW kWh MEDIDOR DE ENERGIA

TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A

CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL, RNP: 06181987

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

PROFESSOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

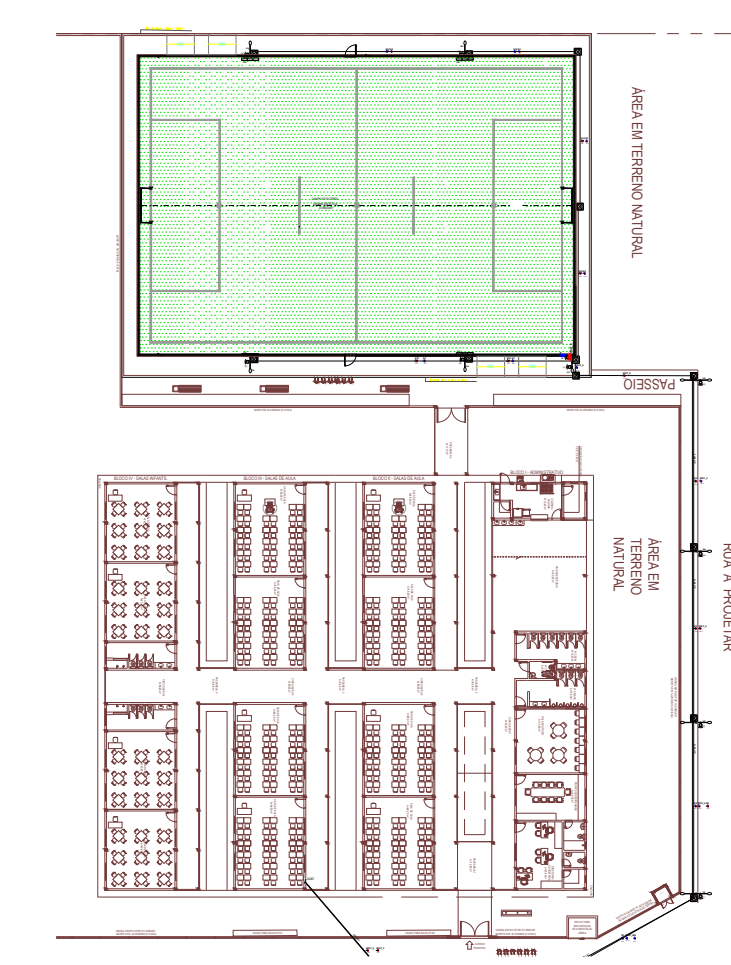
PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS E CAMPO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

DIAGRAMA UNIFILAR



02 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1:1000

GEO PAC AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, N° 202, SALA 01
BARRA ALZADA FORQUILHES
FONE: 85 3341-3147 (E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR)