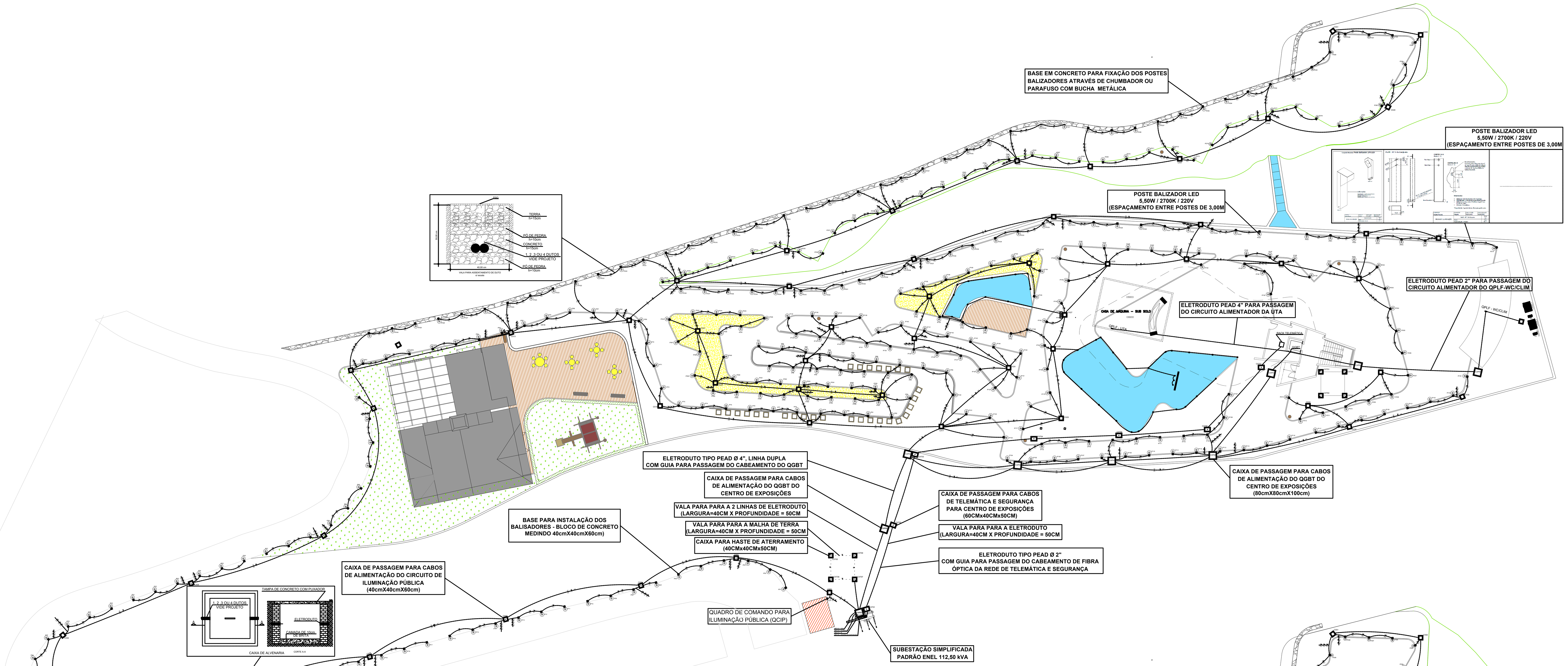
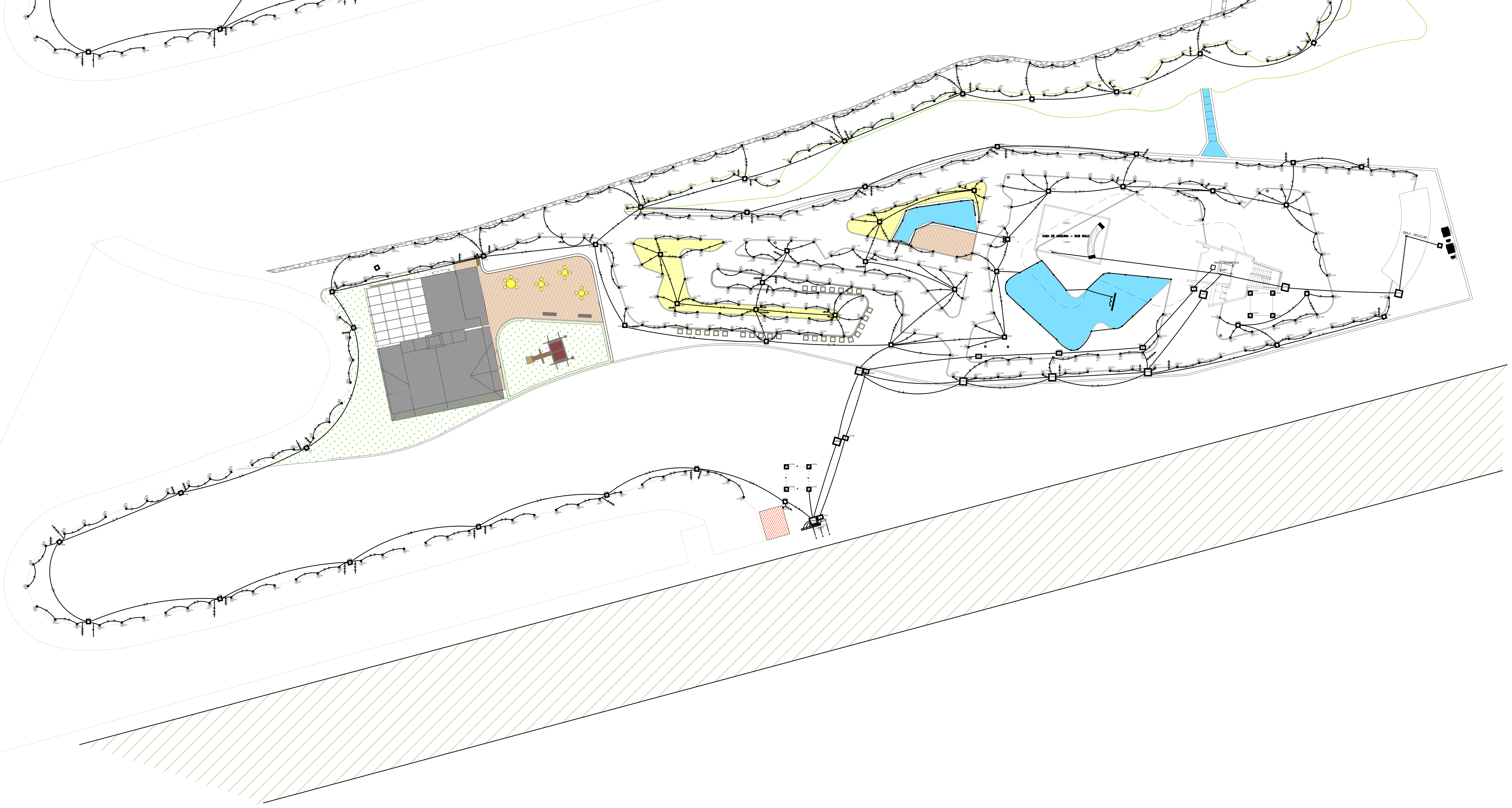
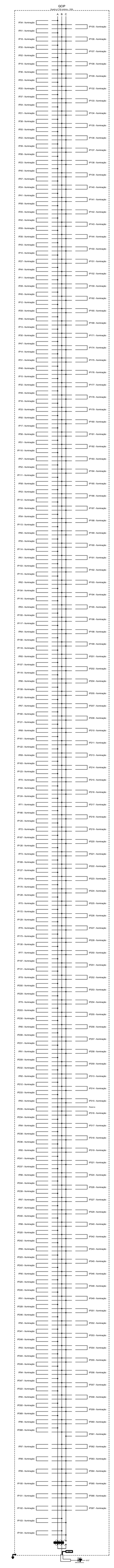




Quadro de Cargas

[illegible]



LEGENDA:

- REFLETOR SUBAQUÁTICO LED RGB - 9W
- PROJETOR SUBAQUÁTICO LED RGB - 9W
- BASE PARA BALIZADOR 20CMX20CMX50CM
- POSTE BALIZADOR PARA JARDIM LED 5,5W - 2700K - 220V - 35CM-
- ELETRODUTO AÇO ZINCADO PESADO (DIÂMETRO VIDE PROJETO)
- ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDO NA PAREDE E/OU NO TETO
- ELETRODUTO FLEXIVEL EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS PARA TELEMÁTICA (60cmX40cmX50cm)
- CAIXA PARA HASTE DE ATERRAMENTO (40cmX40cmX50cm)
- CAIXA DE PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS (80cmX80cmX100cm)
- DISJUNTOR TRIFÁSICO

CENTRO DE EXPOSIÇÃO OSCAR NIEMEYER - CÁLCULO DE DEMANDA

1.1 - CARGAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (W)

POTÊNCIA (W)	3	5,5	11	18	24	36	60	67	150	300	600	1200	2400	TOTAL
QUANTIDADE (UNID.)	88,00	367,00	27,00	2,00	19,00	2,00	53,00	3,00	32,00	28,00	5,00	2,00	1,00	27,52
CARGA INSTALADA (W)	0,26	2,02	0,30	0,04	0,46	0,07	3,18	0,20	4,80	8,40	3,00	2,40	2,40	
FATOR DE DEMANDA (ESCOLA)	100,00%													
DEMANDA A TRANSPORTAR - D1 (kVA)	27,52													

1.2 - CARGAS ESPECIAIS

CARGAS DE AQUECIMENTO	POT	QUANT.	CARGA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	TOTAL
AQUECEDOR	33000	2	66,00	65,00%	42,90
DEMANDA A TRANSPORTAR - D2 (kVA)	42,90				

1.3 - CARGA DE MOTORES

POTÊNCIA EM CV	3,00	4,00	10,00
QUANTIDADE	2,00	2,00	1,00
CARGA INSTALADA	7,50	18,75	7355,00
DEMANDA EM kVA	6,06	7,55	11,54
FATOR DE DIVERSIDADE	0,70	0,70	1,00
DEMANDA A TRANSPORTAR - D3 (kVA)	21,07		

DEMANDA TOTAL (D1+D2+D3+D$) - Duc	91,49	kVA
TRANSFORMADOR	112,50	kVA
TIPO DE FORNECIMENTO	MEDIÇÃO INDIRETA	
DISJUNTOR (A)	300	A
RAMAL AÉREO	3 X 120 +95	mm²
RAMAL DE ENTRADA (mm²)	3 X 120 +95	mm²
ELETRODUTO EM PVC	75	mm

OBSERVAÇÃO:
1 - ELETRTODUTO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM: DIÂMETRO DE 2"
2 - ELETRODUTO ENTRE AS CAIXAS E OS BALIZADORES: DIÂMETRO DE 1"
3 - ELETRODUTO ENTRE AS CAIXAS E AS FONTES REFIFICADORAS DOS PROJETORES SUBAQUÁTICOS E ENTRE ELES: DIÂMETRO DE 1"
4 - TODAS OS ELETRODUTOS DEVERÃO POSSUIR GUIA EM ARAME GALVANIZADO OU AÇO PARA VIABILIZAR A EXECUÇÃO DO CABEAMENTO
5 - TODA AS TUBULAÇÕES DEVERÁO SER ENVELOPADAS COM CONCRETO E RECOBERTO COM O MESMO MATERIAL EXISTENTE (VIDE DETALHE)
6 - CABEAMENTO DE ALIMENTAÇÃO DOS BALIZADORES DEVERÁ SER DO TIPO PP 3X1,5 MM².
7 - CABEAMENTO DE ALIMENTAÇÁODOS PROJETORES SUBAQUÁTICOS DEVERÃO SER TIPO POLARIZADO (POSITIVO, NEGATIVO E TERRA)
8 - O ALIMENTADOR PARA AS FONTES RETIFICADORAS DOS PROJETORES SUBAQUÁTICOS DEVERÃO SER CONECTADOS NA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

NOTAS GERAIS

1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITARÁ O INFRATOR ÀS PENAS DA LEI FEDERAL 9610/98 E LEI ESTADUAL Nº 4144.

REVISÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA	RESP.
00	EMISSÃO INICIAL	19/05/2023	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA ,
DEPARTAMENTO ESPECIAL DE PROJETOS, CONVÊNIOS E PARCERIA PÚBLICO PRIVADO

CONSTRUTORA
LEON
CNPJ: 46.674.153/0001-15

LOCAL:
AV. YPIRANGA, Nº 853
CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ

ARQUIVO:
Infraestrutura - Área Externa - Final - Rev 02.dwg

PROJETISTA
LEÔNIDAS DE MATTOS FILHO
ENG. ELETRICISTA
CRE/RJ 1987103206

CENTRO DE EXPOSIÇÕES OSCAR NIEMEYER

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - ARRUAMENTO INTERNO
DETALHAMENTO E CIRCUITOS ELÉTRICOS

ELABORADO : LEÔNIDAS
VISTO :
PLANTA: 01 / 01
DATA : MAIO/2023
DESENHO : FOLHA: A0
ESCALA : 1 / 250

LEON0423-INFRA-01

RUA DR. THOUZET, 600 - BLC. 9/2 - APTO. 504 •QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RIO DE JANEIRO • CEP 25650-061 • TEL. (24)98823-5050 • E-MAIL: leonengproj@yahoo.com.br