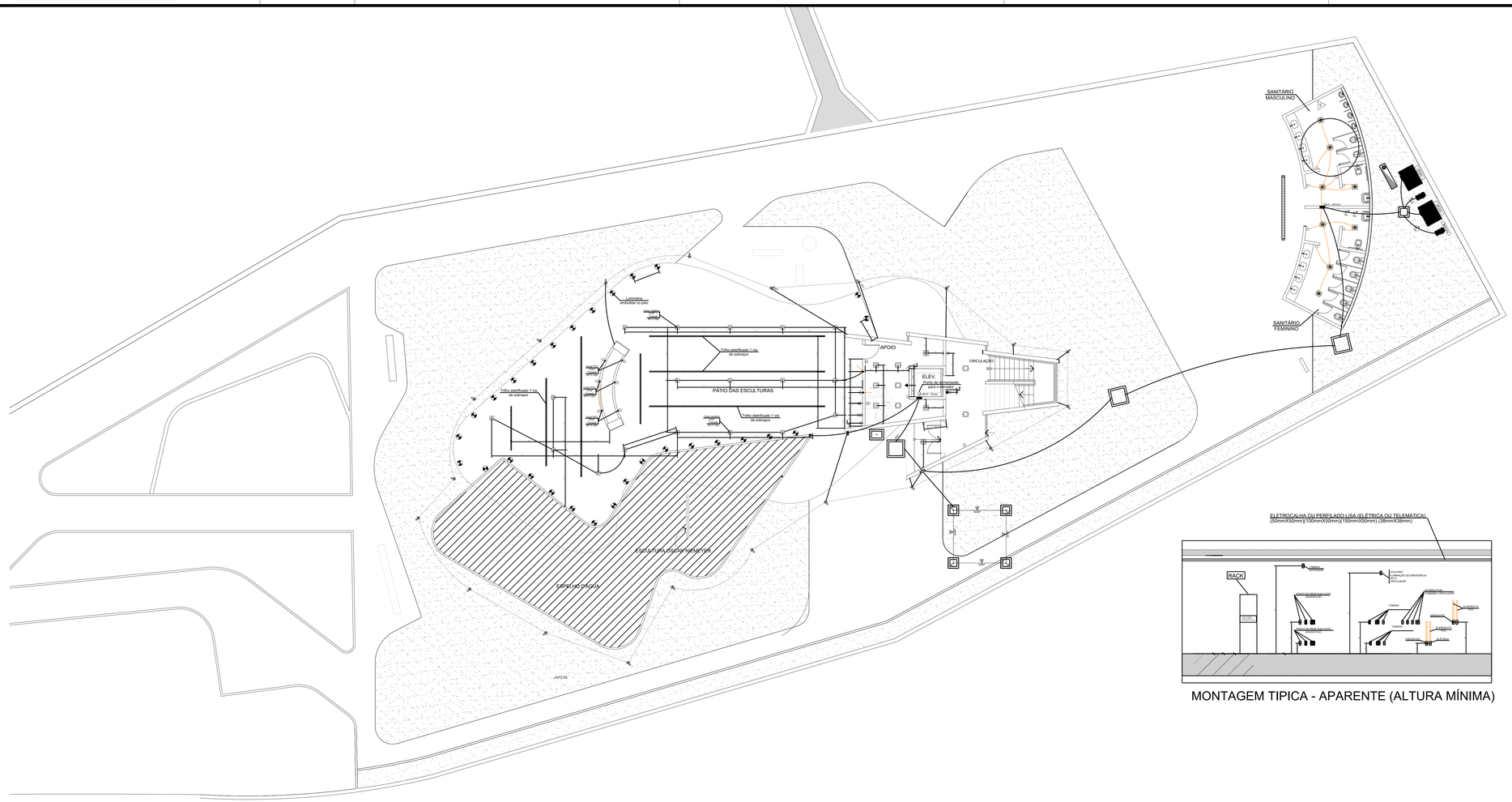


OBS.:
1. PARA UM PONTO DE TOMADA. - CAIXA 4" X 2";
2. PARA DOIS ATÉ QUATRO PONTOS DE TOMADAS - 2 X CAIXA 4" X 2";
3. PARA ATÉ TRÊS INTERRUPTORES - CAIXA 4" X 2";
4. PARA QUATRO ATÉ SEIS INTERRUPTORES - 2 X CAIXA 4" X 2";
5. CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE - VIDE PROJETO
6. CONDUTOR NÃO COTADO: # 2,5 MM²;
7. TOMADA NÃO COTADA: 150 W;
8. TOMADA DUPLA NÃO COTA: 2 X150 W (300W)
9. ELETRODUTO NÃO COTADO: Ø 1";
10. PARA APASSAGEM DO CABEAMENTO ELÉTRICO UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E/OU FLEXÍVEL QUANDO EMBUTIDO NO PISO ;
11. PARA PASSAGEM DE ATÉ 9 CABOS DE BITOLA - UTILIZAR ELETRODUTO DE Ø 1";
12. PARA PASSAGEM DE 12 OU MAIS CABOS - UTILIZAR 1 ELETRODUTO DE Ø 1" PARA CADA GRUPO DE 9 CABOS;
13. TODAS AS TOMADAS E ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÃO ESTAR ATERRADAS;
14. OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS PARCIAIS DE LUZ E FORÇA(QPFL) DEVERÃO PARTIR DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)
15. O CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) DEVERÁ PARTIR DA ENTRADA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA ENEL;
16. A ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÁ SER ACIONADA INDIVIDUALMENTE ATRAVÉS DE RELE FOTELETRÔNICO INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA (VIDE PROJETO);
17. EXECUTAR A MALHA DE ATERRAMENTO EXCLUSIVA PARA OS CIRCUITOS ELÉTRICOS;
18. DEVERÁ SER PREVISTO A INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DA MALHA TERRA PARA EQUIPOTENCIALIZAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA E DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS;
19. TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETA FIXADA EM LOCAL VISÍVEL, CONSTANDO:
    C = NÚMERO DO CIRCUITO
    Q = NÚMERO DO QUADRO
    T = TENSÃO ELÉTRICA
    EX. C1-Q1-127V
20. TODAS AS ELETROCALHAS E/OU PERFILADOS DEVERÃO SER LISAS E POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.

OBSERVAÇÃO:

1 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER FIXADOS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS COM ESPAÇAMENTO ENTRE ELAS DE NO MÍNIMO 1.00 METROS E NO MÁXIMO 1,50 METROS.

2 - AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE MÃO FRANCESA OU SUPORTE VERTICAL COM ESPAÇAMENTO ENTRE ELAS DE NO MÍNIMO 1,00 METROS E NO MÁXIMO 1,50 METROS.

3 - O TIPO DE SISTEMA DE SUPORTAÇÃO DOS ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS DEVERÁ SER DEFINIDO PELO INSTALADOR, SENDO SUA ESCOLHA DEVERÁ LEVAR EM CONSIDERAÇÃO A QUESTÃO DE FUNCIONALIDADE E SEGURANÇA PARA TODA A ESTRUTURA.

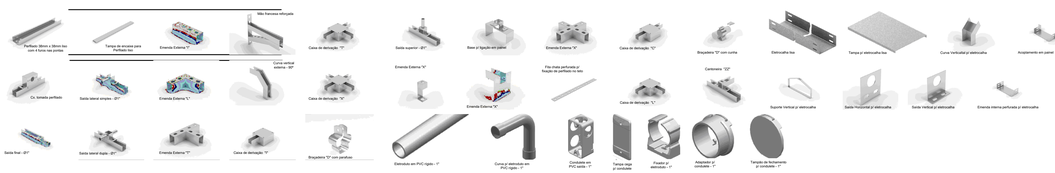
ESCOLHA ELETROCALHA OU PERFILADO									
CASO DE REDE					ELETROCALHA				PERFILADO
					SELEÇÃO TRANSVERSAL - UTP (AMP)				SELEÇÃO TRANSVERSAL - UTP (AMP)
CASO UTP	DIÂMETRO EXTERNO	Nº	A+S (A/Nº)	ÁREA TRANSVERSAL 40 pol²/UTP	50X50	100X50	150X50	200X50	300X50	300X50
					2.500,00	5.000,00	7.500,00	10.000,00	15.000,00	1444
					40%	50%	50%	50%	50%	50%
					1.250,00	2.500,00	3.750,00	5.000,00	7.500,00	722
CAT5	6,30	35,00	0,79	31,50	40,00	80,00	80,00	80,00	80,00	1530

ESCOLHA DO CONDUTE/ QUANTID		QUANT (UNID)
POLEGADA	MM	
3/4"	21	3
1"	27	6
1 1/4"	35	16
1 1/2"	41	25
2"	53	50
2 1/2"	63	90
3"	78	40

ESCOLHA ELETROCALHA OU PERFILADO									
CASO ELÉTRICO					ELETROCALHA				PERFILADO
					SELEÇÃO TRANSVERSAL DA ELETROCALHA - UTI (AMP)				SELEÇÃO TRANSVERSAL DO PERFILADO - UTP (AMP)
CASO	DIÂMETRO EXTERNO (D)	Nº	A+S (A/Nº)	ÁREA TRANSVERSAL 40 pol²/UTP	50X50	100X50	150X50	200X50	300X50
					2.500,00	5.000,00	7.500,00	10.000,00	15.000,00
					PREENCHIMENTO DA ELETROCALHA				
					40%	40%	40%	40%	40%
					1.000,00	2.000,00	3.000,00	4.000,00	6.000,00
1 1/4	3,81	12,96	0,79	10,23	244,00	488,00	732,00	976,00	1464,00
8,00	4,00	50,26	0,79	39,70	60,00	120,00	180,00	240,00	360,00
5,00	4,50	15,25	0,79	12,96	153,00	153,00	229,00	306,00	459,00
10,00	5,00	34,65	0,79	27,33	57,00	74,00	110,00	147,00	220,00
15,00	6,00	113,04	0,79	89,30	25,00	50,00	75,00	100,00	150,00
25,00	11,43	171,71	0,79	96,75	15,00	31,00	46,00	62,00	93,00
25,00	11,43	153,76	0,79	120,70	9,00	1,00	25,00	34,00	50,00
70,00	14,32	201,71	0,79	161,01	7,00	13,00	19,00	25,00	37,00
70,00	11,43	356,96	0,79	211,13	5,00	10,00	15,00	20,00	29,00
90,00	15,49	187,79	0,79	214,78	4,00	8,00	12,00	15,00	23,00

ELETROCALHA OU PERFILADO LISA (ELÉTRICA OU TELEMÁTICA)
(50mmX50mm)(100mmX50mm)(150mmX50mm) (38mmX38mm)

MONTAGEM TIPICA - APARENTE (ALTURA MÍNIMA)



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESC: 1/100

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

CNPJ: 46.674.153/0001-15

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

ARQUIVO:
Infraestrutura - Edificios - Final - REV 02.dwg

CENTRO DE EXPOSIÇÕES OSCAR NIEMEYER

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTO TÉRREO
CIRCUITOS ELÉTRICOS - DETALHES

L E O N 0 4 2 1 3 - I N F R A L - 0 1 5

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

ELABORADO : LEÔNIDAS
VISTO :
PLANTA: 05 / 06
DATA : MAIO/2023
DESENHO : FOLHA: A1(LONGA)
ESCALA : 1 / 100

RUA DR. THOLOZÉ, 60B - BLC 1/2 - APTO. 504 ●JUSTANOBINA - PETRÓPOLIS - RJ/ DE JANEIRO ● CEP 25650-061 ● TEL. (24)98823-5050 ● E-MAIL: leonidasjm@yahoo.com.br