NOTA

01– ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC RIGIDO, DIÂMETRO ø19mm (3/4"), QUANDO S/IND.

02– USAR SOMENTE CURVAS PRÉ–FABRICADAS NAS TUBULAÇÕES.

03– DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM–SE À MEDIDA INTERNA DO MESMOS (VER TAB. DE EQUIV.)

04– TODAS AS TERMINAÇÕES DE ELETRODUTOS EM CAIXAS DE PASSAGEM OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA DE AL. PARA MAIOR PROTEÇÃO DO ISOLAMENTO DOS CABOS.

05– ILUMINAÇÃO PREVISTA EM 220 V.

06– CONDUTORES PARA REDE INTERNA DEVERÃO SEGUIR A ABNT NBR 13.570 /13248, (TIPO ATOX) PARA 750V, SERÁ DE SEÇÃO 2,5mm2 QUANDO SEM INDICAÇÃO.

07– A RESISTÊNCIA DE TERRA DEVERÁ SER INFERIOR A 10 ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

08– EMENDAS DE CABOS SÓ PODERÃO SER EXECUTADAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM, COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.

09– IDENTIFICAR OS CONDUTORES DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ OS QUADROS DA SEGUINTE FORMA
FASE A : AMARELO
FASE B : BRANCO
FASE C : VERMELHO
NEUTRO : AZUL CLARO
TERRA : VERDE–VERDE–AMARELO
RETORNO : CINZA

10– TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSIDEROU–SE P=100W, VIDE QUADRO DE CARGA.

11– TOMADAS EM 220 V, MONOFÁSICAS.

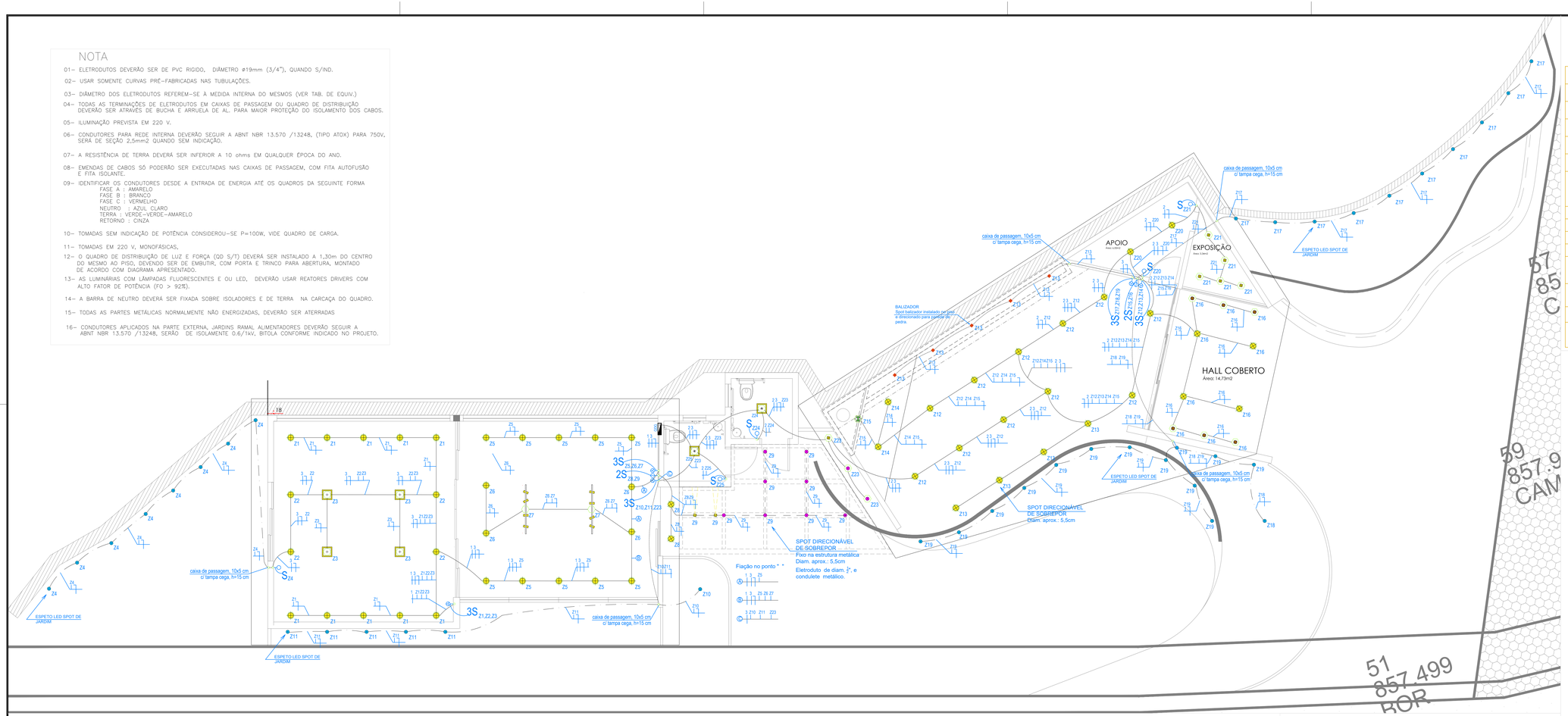
12– O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA (QD S/T) DEVERÁ SER INSTALADO A 1,30m DO CENTRO DO MESMO AO PISO, DEVENDO SER DE EMBUTIR, COM PORTA E TRINCO PARA ABERTURA, MONTADO DE ACORDO COM DIAGRAMA APRESENTADO.

13– AS LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS FLUORESCENTES E OU LED, DEVERÃO USAR REATORES DRIVERS COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FO > 92%).

14– A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E DE TERRA NA CARCAÇA DO QUADRO.

15– TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS

16– CONDUTORES APLICADOS NA PARTE EXTERNA, JARDINS RAMAL ALIMENTADORES DEVERÃO SEGUIR A ABNT NBR 13.570 /13248, SERÃO DE ISOLAMENTE 0.6/1kV, BITOLA CONFORME INDICADO NO PROJETO.



PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO
Circuitos de iluminação e fiação
escala: 1:50

SIMBOLOGIA

S_{Z1}	Interruptor simples - 1 tecla, retorno "z1" h=110cm, ou (2S, 3S, duas ou tres teclas)
	Tomada 2P+T, 220V, h=35cm, NBR 14136 circuito "3", sem indicação = 10A
	Tomada dupla, 2P+T, 220V, h=35cm, NBR 14136 circuito "3", sem indicação = 10A
	Tomada 2P+T, 220V, h=110cm, NBR 14136 circuito "3", sem indicação = 10A
	Tomada 2P+T, 220V, h=210cm, NBR 14136 circuito "3", sem indicação = 10A
QDG	Quadro elétrico
	Caixa estampada metálica ou PVC, 5x10cm Caixa estampada metálica ou PVC ortogonal, 7,5cm, no teto Caixa estampada metálica ou PVC, 10x10cm, ref. Tigre
	Eletroduto PVC embutido na parede/teto , sem ind. d = 3/4"
	Eletroduto PVC embutido no piso, sem ind. d = 3/4"
	Eletroduto PVC embutido no solo, sem ind. d = 3/4"
	Eletroduto PVC fixado no perguiado, d = 1/2"
18 #6	Indicação da fiação elétrica, Neutro, Fase e Terra. Circuito "18", bitola das fiações # 6mm2,
z1 #2	Indicação da fiação elétrica, Retorno, Neutro e Terra. retorno "z1", bitola sem indicação = #2,5mm2
	Interfone
D5	Tomada de telefone/ dados, ponto nº "D5" cabo UTP CAT 5E, h= 35 cm

NOTA

01– ILUMINAÇÃO PREVISTO A TENSÃO 220 V.

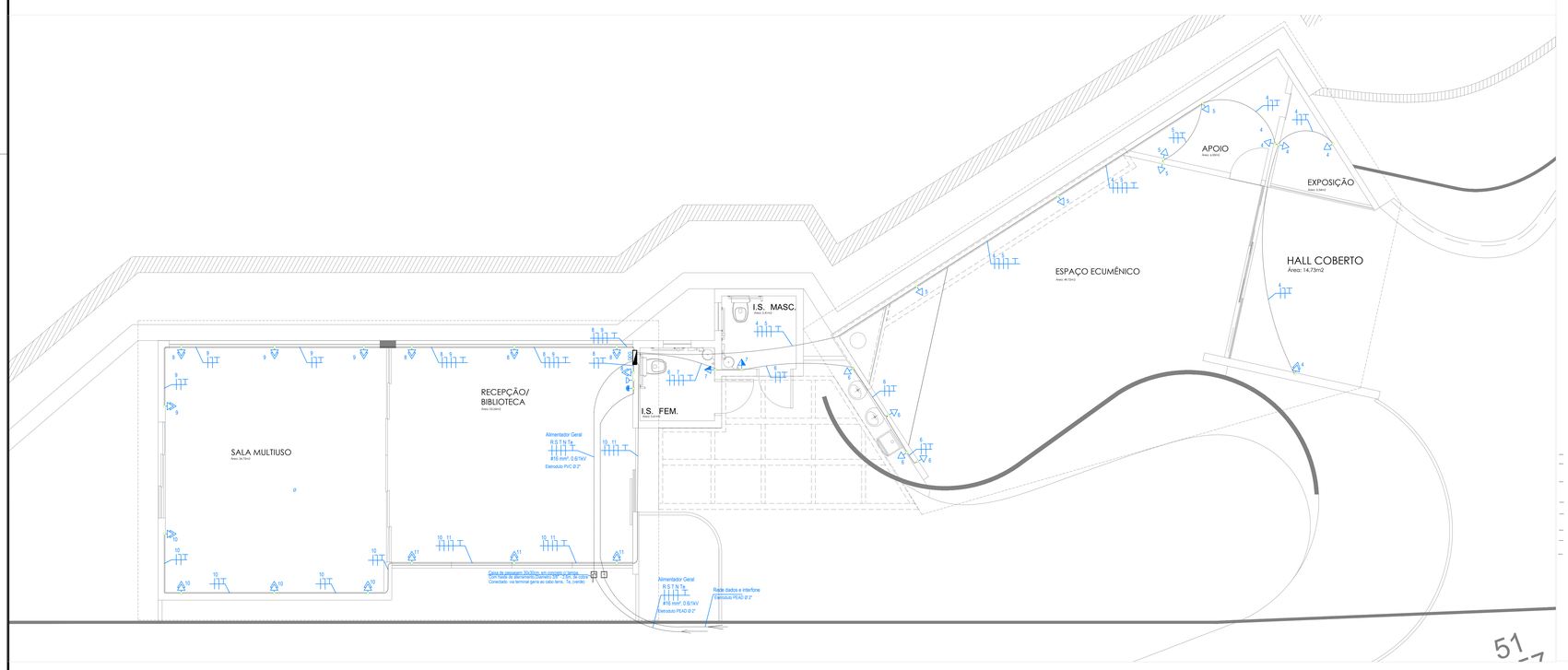
02– VIDE PROJETO LUMINOTECNICO, ONDE CONSTA A POSIÇÃO EXATA DA LUMINÁRIA NO RESPECTIVO TETO, OU PISO.

03– AS CAIXAS ORTOGONAIS ESTÃO NA LAJE, E DESTA PODERÁ SER CONECTADO AS LUMINÁRIAS PREVISTAS SER CONECTADO AS LUMINÁRIAS PREVISTAS NO FORRO ACARTONADO ATRAVÉS DE CABO DO TIPO PP, 750V – BITOLA 3x #1,5mm², MAXIMO 25 W POR PONTO DE ILUMINAÇÃO.

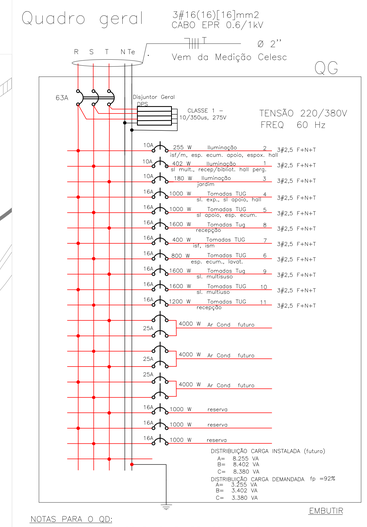
LEGENDA ILUMINAÇÃO		Quant.
SPOT DE SOBREPOR DIRECIONÁVEL Diam. aprox.: 5,5cm	DICRÓICA LED - MR16 - 36° 5 W	
SPOT DE SOBREPOR DIRECIONÁVEL Diam. aprox.: 5,5cm	MINI DICRÓICA LED - MR11 - 30° 3 W	
SPOT DE SOBREPOR DIRECIONÁVEL FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA Diam. aprox.: 5,5cm	DICRÓICA LED - MR16 - 36° 5 W	
BALIZADOR DE EMBUTIR NO CHÃO DICRÓICA LED - MR16 - 36° 5 W		
LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED		
LUMINÁRIA DIRECIONÁVEL - SINO (a definir)		
PLAFON/PAINÉL LED SOBREPOR RECUADO 25x25cm		
TRILHO 1,50cm COM 4 SPOTS DIRECIONÁVEIS 9 W Diam. aprox.: 5,5cm		

TABELA DE CONVERSÃO

PVC CLASSE A		AÇO CARBONO	
NBR 6150		NBR 13057	
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL
(DN)	POL	(DN)	POL
20 mm	1/2 "	15 mm	1/2 "
25 mm	3/4 "	20 mm	3/4 "
32 mm	1 "	25 mm	1 "
40 mm	1.1/4 "	32 mm	1.1/4 "
50 mm	1.1/2 "	40 mm	1.1/2 "
60 mm	2 "	50 mm	2 "
75 mm	2.1/2 "	65 mm	2.1/2 "
85 mm	3 "	80 mm	3 "
100 mm	4 "	100 mm	4 "



PROJETO ELÉTRICO - TOMADAS
Circuitos de tomadas e fiação
escala: 1:50



NOTAS PARA O QD:

- QUADRO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO OU PVC
- OS BARRAMENTOS DE FASE E NEUTRO DEVERÃO SER ISOLADOS DA CARCAÇA, O DE TERRA DEVE SER CONECTADO À MESMA.
- OS PAINÉIS DEVERÃO SER MUNIDOS DE ESPELHO INTERNO FRONTAL, METÁLICA OU ACRILICA ANTICHAMA.
- OS DISJUNTORES DEVEM TER A IDENTICAÇÃO DO CIRCUITO.
- OS CABOS DEVEM SER ANILHADOS COM A IDENTICAÇÃO DO CIRCUITO.
- PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA, NBR 5410/05.
- NA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO O DIAGRAMA O DIAGRAMA TRIFILAR.
- IDENTIFICAR OS CONDUTORES DESDE A ENTRADA DE ENERGIA ATÉ OS QUADROSA
  FASE A : AMARELO
  FASE B : BRANCO
  FASE C : VERMELHO
  NEUTRO : AZUL CLARO
  TERRA : VERDE–VERDE–AMARELO
  RETORNO : CINZA

Quadro geral- diagrama trifilar

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	DESENHISTA	VISTO

ECOTÉCNICA
TECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA
R. José Fabiano Branck, 456, Cajuru – Curitiba/PR CEP 82940-030
Fone/Fax: (41)3226-8629 e-mail: ecotecnica@ecoc.com.br

CLIENTE: PREFEITURA DE FREI ROGÉRIO - SC
FREI ROGÉRIO – PR
PROJETO: AMPLIAÇÃO / REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE DO SINO DA PAZ
FREI ROGÉRIO – PR
ESPECIALIDADE: PROJETO ELÉTRICO
REFERÊNCIA: PROJETO ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO, TOMADAS QUADRO ELÉTRICO
PRANCHA: 01/01 ELÉTRICO
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. RENALDO LAND CREA–PR 23284/D; ENG.CIVIL NILO AIHARA CREA/PR 8040/D
PROPRIETÁRIO:
DATA: SET/2022
ESCALA: INDICADA
DESENHO: