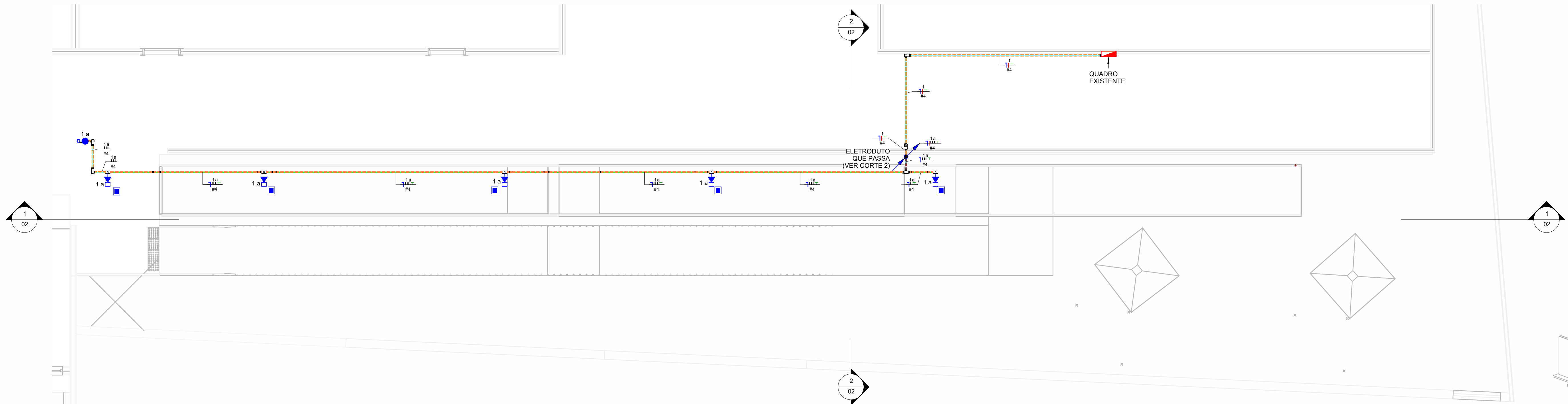


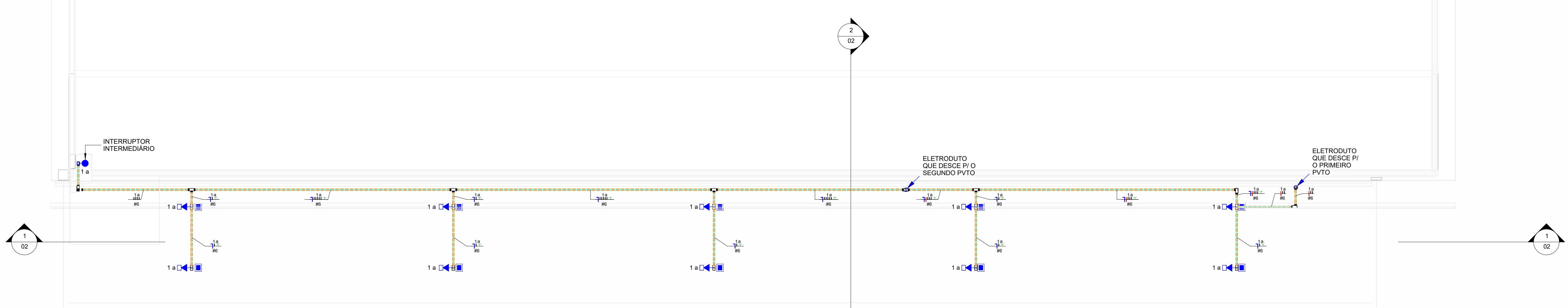
1 - PLANTA DE ILUMINAÇÃO DO PRIMEIRO PAVIMENTO

Escala 1 : 50



2 - PLANTA DE ILUMINAÇÃO DO SEGUNDO PAVIMENTO

Escala 1 : 50

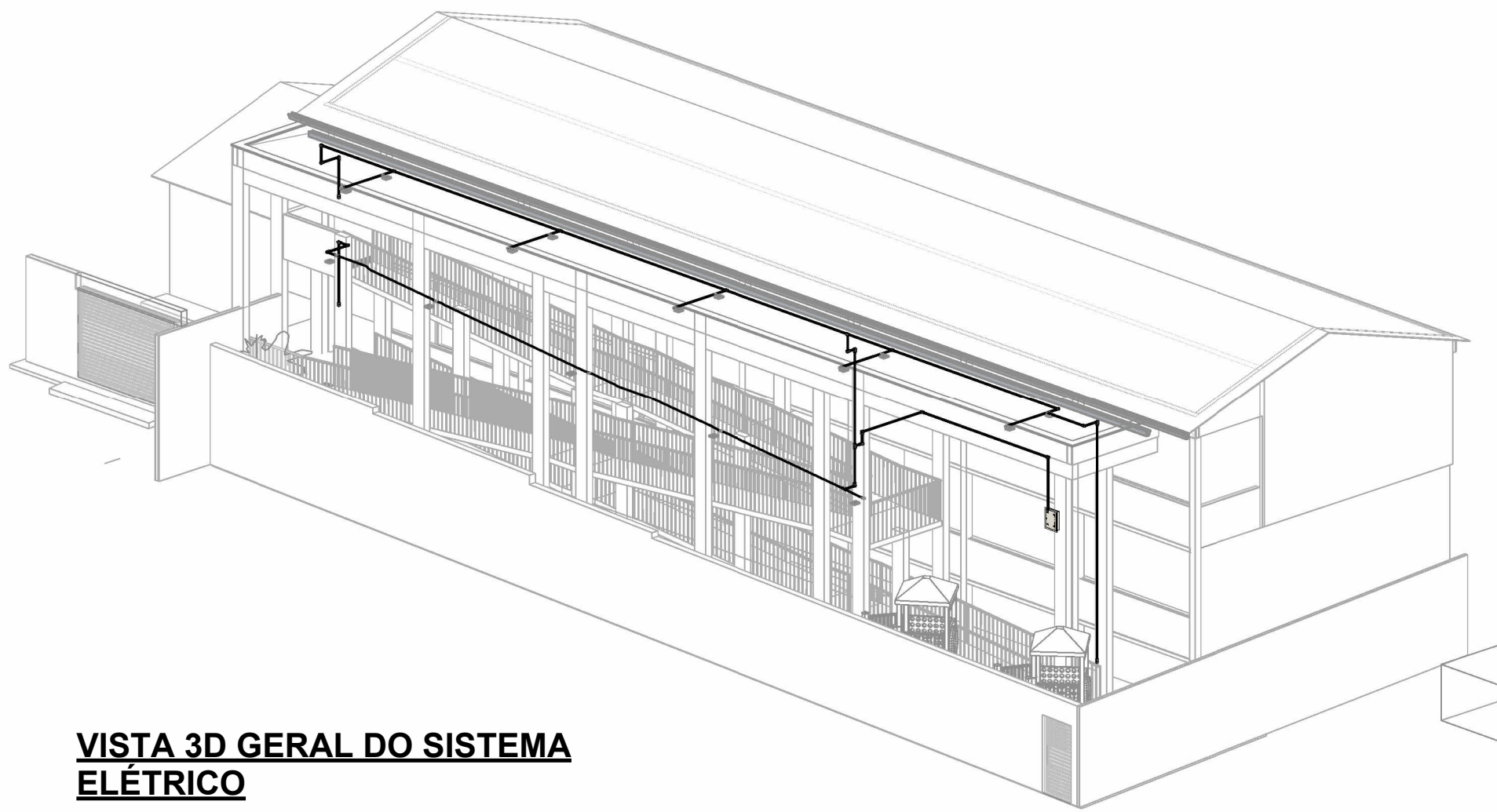


3 - PLANTA DE ILUMINAÇÃO DO TERCEIRO PAVIMENTO

Escala 1 : 50

LEGENDA DE SIMBOLOS	
	Tomada 2P+T em condutele Múltiplo X horizontal Para luminarias Teto - Tomada 2P+T 10A em Condutele Múltiplo para Luminaria Teto
	Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, em condutele em Aço Galvanizado de Ø1"
	Refletor LED 3750lm 50W 75lm/W 6500K IP66, tensão 100~250V Mod Slim50-6500K - REF.: Avant ou Similar
	Fiação Neutro, Fase, Retorno e Terra respectivamente.
	Quadro de distribuição existente

LEGENDA DE CONDUTOS	
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE TETO/PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO ANTICHAMAS EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO TETO/PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO ANTICHAMAS EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NA PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO ANTICHAMAS EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO ANTICHAMAS EM PVC RÍGIDO APARENTE NO TETO/PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO ANTICHAMAS EM PVC RÍGIDO APARENTE NA PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO ANTICHAMAS EM PVC RÍGIDO APARENTE NO PISO - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO REFORÇADO LARANJA EMBUTIDO NO TETO/PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO REFORÇADO LARANJA EMBUTIDO NA PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO REFORÇADO LARANJA EMBUTIDO NO PISO - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD ENTERRADO NO SOLO ENVELOPADO - Ø2" OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO LARANJA EMBUTIDO NO TETO/PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO LARANJA EMBUTIDO NA PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO LARANJA EMBUTIDO NO PISO - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL (SEALTUBO) APARENTE NO TETO/PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL (SEALTUBO) APARENTE NA PAREDE - Ø25mm OU INDICADO EM PLANTA



VISTA 3D GERAL DO SISTEMA ELÉTRICO

NOTAS GERAIS DO PROJETO

1. TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR-5410/2005.
2. OS CONDUTORES DEVERÃO SER ISOLADOS.
3. TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA COM SUPORTAÇÃO INDEPENDENTE DO FORRO.
4. AS INSTALAÇÕES METÁLICAS (ELETRODUTOS, PERFILADOS, ELETROCALHAS, LEITOS PARA CABOS, CAIXAS DE PASSAGEM, PANEIS E LUMINÁRIAS) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
5. FORAM CONSIDERADOS EM PLANTAS OS NÍVEIS REFERENTES AO PROJETO DE ARQUITETURA.
6. PARA AS INSTALAÇÕES REALIZADAS EM ÁREAS EXTERNAS, SUEIRAS À UNIDADE OU PROJEÇÃO DE ÁGUA, UTILIZAR INTERRUPTORES, BOTOEIRAS, TOMADAS, PLACAS E CAIXAS COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) IGUAL OU SUPERIOR A 44.
7. O NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO APENAS JUNTO AO PADRÃO E SERÁ ISOLADO A PARTIR DESTA PONTO, INCLUSIVE DENTRO DOS QDC E QGF.
8. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO.
9. DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES E ETIQUETAS ADESIVAS INDICANDO A DESTINAÇÃO E LOCAL ATENDIDO PELO CIRCUITO.
10. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NOS QDC'S E NAS TERMINAÇÕES NOS PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS) E CAIXA DE PASSAGEM.
11. OS JUMPEAMENTOS E INTERLIGAÇÕES, ENTRE BARRAMENTOS DENTRO DOS QDC'S DEVERÃO SER FEITOS COM CONDUTORES FLEXÍVEIS (ENCORDOAMENTO CLASSE 5).
12. NÃO SERÃO PERMITIDAS CURVAS REVERSAS ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM EM TRECHOS DE TUBULAÇÕES.
13. DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS COM ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS.
14. TODOS OS COMPONENTES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES, CONFERIDOS PELO INMETRO.
15. ADOPTAR AS SEGUINTE CORES PARA OS CONDUTORES:
* CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DOS QDC'S:
- FASE - R=VERMELHO S=PRETO T=BRANCO
- NEUTRO - AZUL
- TERRA - VERDE
* CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO:
- FASE - PRETO
- NEUTRO - AZUL
- RETORNO - CINZA OU AMARELO
- TERRA - VERDE
16. TODAS AS FURAÇÕES REPRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER APROVADAS PELO PROJETISTA DE ESTRUTURAS.
17. OS PONTOS A SEREM INSTALADOS EM VIGAS/PILARES DEVERÃO TER SUAS CAIXAS INSTALADAS NO MOMENTO DA CONCRETAGEM DOS MESMOS.
18. DR UNIC - PROTEÇÃO ASSEGURADAS CONTRAS OS EFEITOS DO CHOQUE ELÉTRICO. OS ID'S DETECTAM QUALQUER FUGA DE CORRENTE, INTERROMPENDO OS CIRCUITOS ELÉTRICOS. OS APARELHOS ALETRICOS UTILIZADOS PARA AQUECIMENTO DA ÁGUA NÃO DEVEM APRESENTAR CORRENTE DE FUGA QUE EXCEDA 15mA. SEGURANÇA ORIGATORIA NBR-5410.
19. SEGUIR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS CONFORME ESTABELECIDO (VER DIAGRAMA UNIFILAR). EM NENHUM CASO A QUEDA DE TENSÃO NOS CIRCUITOS TERMINAIS PODE SER SUPERIOR A 4%, CONFORME NBR-5410.
20. DEVERÁ SER OBEDECIDO O EQUILÍBRIO DE FASES CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA MULTIFILAR DE QDC, POIS O MESMO FOI DIMENSIONADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 5410.
21. PARA MELHOR ENTENDIMENTO DO PROJETO E LANÇAMENTO DE PONTOS O PROJETO ESTRUTURADO FOI CARREGADO AO ARQUITETÔNICO.
22. CONSIDERAR VALORES EM LEGENDA SOMENTE QUANDO NÃO ESPECIFICADOS EM PLANTA.
23. ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA OS MODELOS DAS LUMINÁRIAS A SEREM UTILIZADAS. OS MESMOS DEVERÃO SER DEFINIDOS POSTERIORMENTE PELA EQUIPE DE ARQUITETURA/DECORADORES.
24. A ILUMINAÇÃO DE JARDINS/ÁREAS EXTERNAS E O MODELO DOS CHUVEIROS UTILIZADOS, DEVER SER COMPATÍVEIS COM A UTILIZAÇÃO DO DISJUNTOR DR.
25. TODOS OS QDC'S E QGBT'S DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME NBR IEC 60439-3-04, NBR 5410 E NR 10.
26. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC'S) E QUADROS GERAIS DE BAIXA TENSÃO (QGBT'S) DEVERÃO POSSUIR SUAS PARTES VIVAS INACESSÍVEIS, CONFINADAS NO INTERIOR DE INVÓLUCROS OU BARREIRA QUE GARANTA GRAU DE PROTEÇÃO NO MÍNIMO IP 55 E ESPAÇOS RESERVAS CONFORME PROJETO, NUNCA INFERIOR ÀS QUANTIDADES MÍNIMAS CITADAS.

R00	(B)	PARA APROVAÇÃO		J.V.R.	B.F.D.	P.M.B.O.	01/10/2025
REV	T.E.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		DES.	VER.	APR.	DATA
T.E.		(A) PRELIMINAR		(D) PARA COTAÇÃO		(G) CONFORME CONSTRUÍDO	
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA APROVAÇÃO		(E) PARA CONSTRUÇÃO		(H) CANCELADO	
		(C) PARA CONHECIMENTO		(F) CONFORME COMPRADO			
DATA DA PRIMEIRA EMISSÃO: 01/10/2025							
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DADOS DE CONTRATO							
R.T. DO PROJETO:				R.T. DO CONTRATO COM A PREFEITURA:			
ENG. JOÃO VITOR VENTURA ROCHA - CREA: 351.855MG				ENG. FÁBIO BATISTA PIRES - CREA: MG78.851/D			
PROJETISTA: JOÃO VITOR VENTURA ROCHA				Nº DE CONTRATO COM A PREFEITURA			
DESENHISTA: JOÃO VITOR VENTURA ROCHA				032/2025			
COORDENAÇÃO:				Nº DE CONVÊNIO/ OPERAÇÃO (CEF/BDMG/SES OU OUTRO NÃO SE APLICA			
ENGR.: BRUNA COELHO FONSECA DUTRA - CREA/MG: 239.444/D				NÚMERO DA A.R.T.:			
RESPONSÁVEL DA PREFEITURA PELA APROVAÇÃO:				A.R.T.: MG20254333997			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE				NÚMERO DA OS (ORDEN DE SERVIÇO/DEMANDA) OS: BO_25_005			
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:							
NOME DO LOGRADOURO: RODOVIA LMG 758				NÚMERO DO LOGRADOURO: S/N			
BAIRRO: COMUNIDADE ESPERANÇA				CEP: 35.195-000			
CIDADE/UF: BELO ORIENTE/MG				COMPLEMENTO:			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE				CPF/CNPJ: 17.005.653/0001-66			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE - MG

RAMPA DE ACESSO ESCOLA ESPERANÇA

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA DE ILUMINAÇÃO DO PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO PAVIMENTO, VISTA 3D GERAL DO SISTEMA ELÉTRICO, NOTAS DE PROJETO, LEGENDA DE SIMBOLOS E DE CONDUTOS

REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
R00	BO_25_005_PE_12-00-EL_01_DIV_R00



FORMATO: A1-2X (1211x594mm)
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 01