



### LEGENDA E CONVENÇÕES GERAIS:

	- LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED, EMBUTIDA, CORPO EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM POLICARBONATO, 70W, 2700 LUMENS, 4000K, TAMANHO DIMENSÕES APROXIMADAS 400x400x35mm, UTILIZAR MODELO PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO
	- LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED, EMBUTIDA, CORPO EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM POLICARBONATO, 24W, 1730 LUMENS, 4000K, TAMANHO DIMENSÕES APROXIMADAS 270x270x28mm, UTILIZAR MODELO PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO
	- LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO, 50W, 4480 LUMENS, 4000K, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, DIMENSÕES APROXIMADAS 150x150x100mm, UTILIZAR MODELO PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO
	- INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA TECLA, EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2", h:1,00m DO PISO ACABADO (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS TECLAS, EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2", h:1,00m DO PISO ACABADO (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS TECLAS, SOBREPOR EM CONSULETE PVC 20 ALUMÍNIO 4x2", h:1,00m DO PISO ACABADO (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- TOMADA MONOFÁSICA SIMPLES, PADRÃO BR (2P+T), EMBUTIR EM CAIXA PVC 4x2", h:0,40m DO PISO ACABADO (F+N+T), (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- TOMADA MONOFÁSICA SIMPLES, PADRÃO BR (2P+T), EMBUTIR EM CAIXA PVC 4x2", h:1,30m DO PISO ACABADO (F+N+T), (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- TOMADA MONOFÁSICA DUPLA, PADRÃO BR (2P+T), EMBUTIR EM CAIXA PVC 4x2", h:0,40m DO PISO ACABADO (F+N+T), (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- TOMADA MONOFÁSICA DUPLA, PADRÃO BR (2P+T), EMBUTIR EM CAIXA PVC 4x2", h:1,10m DO PISO ACABADO (F+N+T), (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- TOMADA MONOFÁSICA DUPLA, PADRÃO BR (2P+T), EMBUTIR EM CAIXA PVC 4x4" COM TAMPA INOX, INSTALADO DIRETAMENTE NO PISO (F+N+T) (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- TOMADA BIFÁSICA SIMPLES, PADRÃO BR (2P+T), 20A, EMBUTIR EM CAIXA PVC 4x2", h:0,40m DO PISO ACABADO (2F+T), (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- PONTO DE ALIMENTAÇÃO BIFÁSICA SIMPLES, 20A, EMBUTIR EM CAIXA PVC 4x2", TAMPA COM FURO CENTRAL E CONECTOR INTERNO À CAIXA, h:2,30m DO PISO ACABADO (2F+T), (ALTURA CONFORME NBR 9050 - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS).
	- QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALAÇÃO EM AMBIENTE EXTERNO, TIPO SOBREPOR (QD), INSTALADO EM ALVENARIA; BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, APROXIMADAMENTE 24 MÓDULOS OU CONFORME QUANTITATIVO DE MATERIAIS;
	- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC MULTIFUSO, PADRÃO 4x2", COM FURAÇÕES #N°COMPATÍVEIS COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS E FLEXÍVEIS;
	- CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR, DIMENSÕES APROXIMADAS 100x100x82mm, INSTALADA EM ALVENARIA A h:0,40m DO PISO ACABADO, COM FURAÇÕES #N° COMPATÍVEIS COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS E FLEXÍVEIS;
	- CAIXA DE PASSAGEM PARA CABOS ELÉTRICOS, DE PISO, EM CONCRETO COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30x30x30mm (CONJUNTOS BT);
	- PERFILADO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO, PERFURADO, DIMENSÕES 38x38mm, COM TAMPA, INSTALADO SOB O FORRO PVC (APENAS NA CONEXÃO AO QD, PROVIDER RECORTE EM ALVENARIA, DEIXANDO PERFILADO EMBUTIDO NA PAREDE), USO EXCLUSIVO PARA INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
	- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, INSTALAÇÃO CONFORME ENCAMINHAMENTO EM PROJETO (INSTALADO EMBUTIDO EM ALVENARIA EXISTENTE OU EM DRYWALL DAS DIVISÓRIAS A SEREM INSTALADAS); DIÂMETRO INTERNO DE #N° QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO;
	- ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC, INSTALAÇÃO CONFORME ENCAMINHAMENTO EM PROJETO (INSTALADO SOB O FORRO, NA SAÍDA DO PERFILADO); DIÂMETRO INTERNO DE #N° QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO;
	- ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC, INSTALAÇÃO CONFORME ENCAMINHAMENTO EM PROJETO (INSTALADO NO PISO); ABERTURA DE VALA E ALOCAÇÃO ADEQUADA E RETILNEA DO ELETRODUTO, CONFORME NBR 5410; DIÂMETRO INTERNO DE #N° QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO;
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (BAIXA TENSÃO) MONOPOLAR PADRÃO DN (MINIDISJUNTOR) 240-415V, QUANDO NECESSÁRIO BARRAS DE EXTENSÃO EM COBRE PARA CONEXÃO DE BARRAMENTOS E CABOS COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO; CURVA C, 3kA;
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (BAIXA TENSÃO) BIPOLAR PADRÃO DN (MINIDISJUNTOR) 240-415V, QUANDO NECESSÁRIO BARRAS DE EXTENSÃO EM COBRE PARA CONEXÃO DE BARRAMENTOS E CABOS COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO; CURVA B PARA CARGAS RESISTIVAS, 3kA;
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (BAIXA TENSÃO) TRIPOLAR PADRÃO DN (MINIDISJUNTOR) 240-415V, QUANDO NECESSÁRIO BARRAS DE EXTENSÃO EM COBRE PARA CONEXÃO DE BARRAMENTOS E CABOS COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO; CURVA C, 3kA;
	- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 5kA (FN) - CLASSE II;
	- INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE. INDICAÇÃO DE CIRCUITO CORRESPONDENTE ACIMA DA FIAÇÃO, E INDICAÇÃO DA BITOLA ABAIXO DA FIAÇÃO (EM CASO NÃO INDICADO, CONSIDERAR #2,5mm²)



RDD	PROJETO INICIAL	FERNANDO KIMURA	JUN/2024
REV.	MODIFICAÇÃO	PROJETISTA	DATA
		VISTO	

**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA (SESP/SP)**  
**NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
 R: Coronel Dulcídio, 800 - Curitiba - PR / Sede Batel

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
 OBRA: DESTACAMENTO DE NOVA AURORA  
 LOCAL: RUA PARÁ, 411 CENTRO - CEP: 85410-000  
 AUTOR DO PROJETO: FERNANDO KIMURA

MUNICÍPIO: NOVA AURORA - PR  
 SESP - PR  
 NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO: REFORMA DO DESTACAMENTO  
 REFERÊNCIA: DISTRIBUIÇÃO DE BT (TOMADAS E ILUMINAÇÃO)

DESENHO: FERNANDO KIMURA  
 DATA: JUN/2024  
 ESCALA DO DESENHO: 1:50  
 ARQUIVO: DTCM\_N04U\_PMPR\_138FPM\_30A\_2PEL\_ELE\_860.DWG

**ELE 01 02**