

Detalhe Típico: DT 01
Fixação dos apoios para eletrocalha com espaçamento simples 5/ Escala:

ITEM	DESCRIÇÃO
1.	Conjunto CBC jaqueta e cone, em aço carbono, zinco branco.
2.	Arruela lisa, em aço carbono, zinco branco, 3/8" x 1/4".
3.	Porca sextavada UNC, em aço carbono, zinco branco, 1/2" x 1/4".
4.	Barras riscadas UNC, em aço carbono, zinco branco, 1/2" x 1/4".
5.	Suporte suspenso simples p/ traço, tipo B.
6.	Eletrocalha lisa (ou perfurada), em aço pré-galvanizado, c/ dimensão indicada em planta.
7.	Emenda interna U, em aço pré-galvanizado, c/ dimensão indicada em planta.
8.	Parafuso cabeça lenticular c/ ou s/ trava, em aço carbono, zinco branco, 1/2" x 3/4".

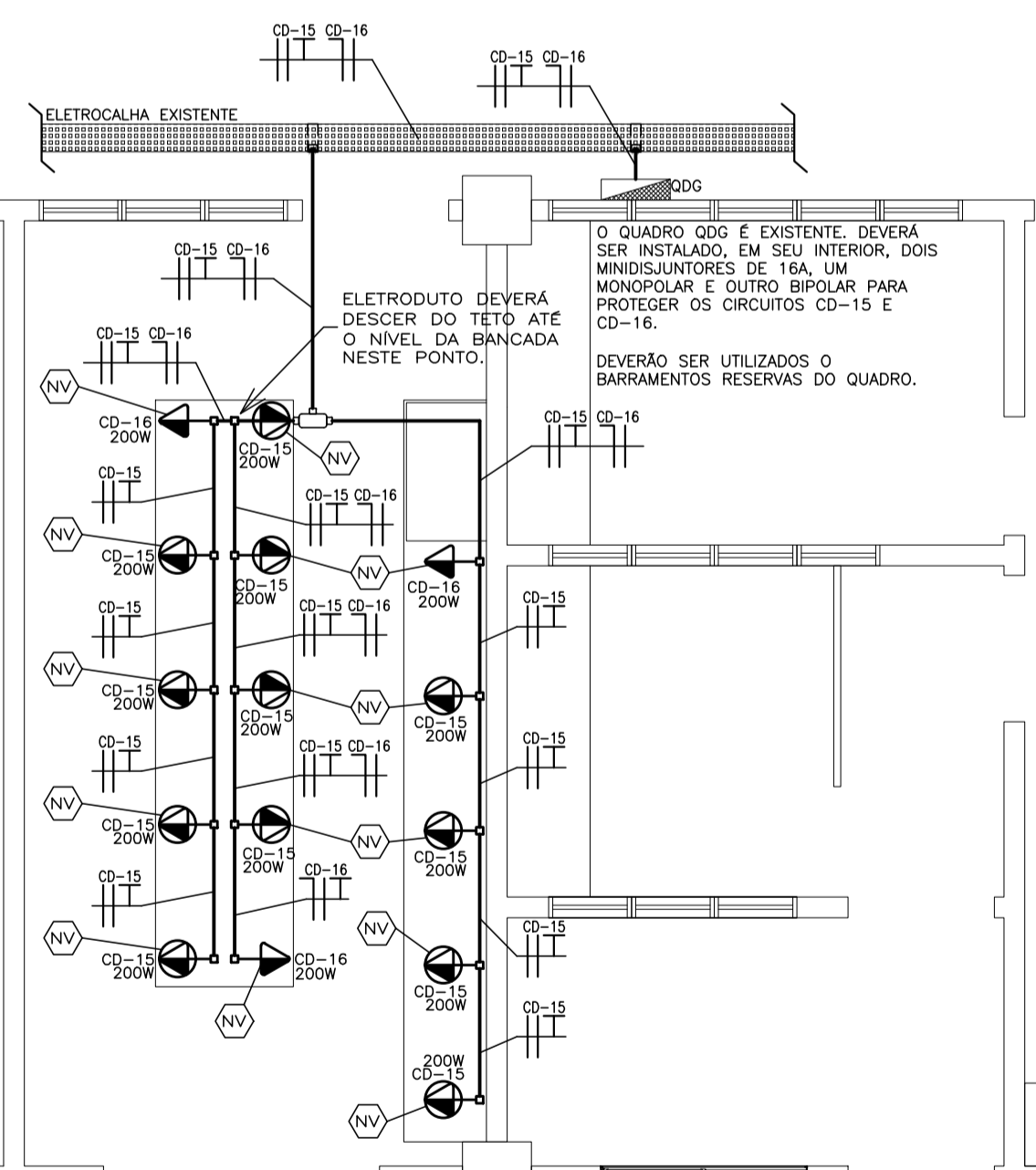
NOTAS GERAIS

- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE LUVA TRANSPARENTE PARA CABOS CONFORME O(S) QUADRO(S) DE CARGAS APRESENTADO(S).
- OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELAS CORES DO SEU ISOLAMENTO:
FASE = VERMELHO OU PRETO;
RETORNO = VERMELHO OU PRETO;
NEUTRO = AZUL CLARO.
- TERRA = VERDE;
CIRCUITOS DE COMANDOS ELÉTRICOS / AUTOMAÇÃO = AMARELO;
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS TERÃO ISOLAÇÃO DE 450/750V (PVC), OS CABOS DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES TERÃO ISOLAÇÃO DE 600/1000V (EPX OU XLPE).
- QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, O CABO SERÁ DO TIPO UNIDILAR.
- SEÇÃO DE CONDUTOS NÃO INDICADA NA PLANTA SERÁ DE BITOLA 1".
- QUANDO INDICADA, A SEÇÃO DE CADA CONDUTO SERÁ APRESENTADA NA PRANCHA E/OU NA LINHA DE CHAMADA.
- FAIXA NÃO INDICADA NA PLANTA SERÁ DE 2,5MM.
- POTÊNCIA NÃO INDICADA NA PLANTA SERÁ DE 100W.
- TODAS AS UNIDADES DE MEDIDA NÃO INDICADAS SERÃO EM MILÍMETROS.
- TODOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÃO SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR VERDE, COM O MESMO TIPO DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE.
- TODOS CONDUTORES NEUTROS SERÃO ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO, COM O MESMO TIPO DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE. O NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS PODERÁ SER CONECTADO AO TERRA.
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMITINDO A CONEXÃO MECÂNICA DOS DISJUNTORES.
- AS EMENDAS DAS FAIXAS ELÉTRICAS SERÃO FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES OU ELETROCALHAS.
- SERÁ OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE CONDUTORES COM CLASSE DE ENDURECIMENTO 2 OU SUPERIOR.
- EMENDAS NOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO SERÃO PERMITIDAS EM HIPÓTESE ALGUMA.
- NAS EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS DE ACABAMENTO E ARRUELAS APROPRIADAS PARA PROTEÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE A ENFIADAÇÃO, DE FORMA SIMILAR, NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGENS, CONDULETES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDOS.
- QUANDO DA NECESSIDADE DE EMENDAS NOS ELETRODUTOS, AS MESMAS DEVEM SER REALIZADAS COM O USO DE LUVA APROPRIADA.
- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS OBRIGATORIAMENTE ATRAVÉS DE BRACADEIRAS DE TAMANHO ADEQUADO AO TRECHO, MANTENDO-SE UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM METRO ENTRE OS FIXADORES.

NOTAS ESPECÍFICAS

- A MAIOR PARTE DA FAIXA, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, ACESSÓRIOS PARA CONDUTOS, CONEXÕES, TOMADAS, QUADROS, LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES SERÃO REAPROVEITADOS, TENDO EM VISTA QUE, NA MAIOR PARTE DO PROJETO OS ITENS SERÃO APENAS RELOCADOS OU DIMINUIDOS DE TAMANHO.
- O DESENHO NÃO APRESENTA TODAS AS FAIXAS QUE EXISTEM OU QUE DEVAM SER LANÇADAS EM CADA TRECHO DE CONDUTO, OPTOU-SE POR REPRESENTAR APENAS OS CIRCUITOS QUE ESTÃO ENVIADOS NA REFORMA.

LEGENDA DE SÍMBOLOS	
	CONDULETE MÚLTIPO DE PVC PARA ELETRODUTOS DE 1".
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 120CM. LUMINÁRIA NOVA OU RELOCADADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 120CM. LUMINÁRIA EXISTENTE, NÃO SERÁ ALTERADA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED DE BULBO E BOCAL E27. LUMINÁRIA NOVA OU RELOCADADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	LUMINÁRIA DE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA EXISTENTE, NÃO SERÁ ALTERADA.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA, DUAS OU TRÊS SEÇÕES, CONFORME INDICADO NO PROJETO. INSTALADO EM CONDULETE A 1,20M DO PISO ACABADO. NOVO OU RELOCADADO, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	INTERRUPTOR PARALELO COM UMA OU DUAS SEÇÕES, CONFORME INDICADO NO PROJETO. INSTALADO EM CONDULETE A 1,20M DO PISO ACABADO. NOVO OU RELOCADADO, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	INTERRUPTOR EXISTENTE, NÃO SERÁ ALTERADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. QUADRO RELOCADADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE, NÃO SERÁ ALTERADO.
	TOMADA DE 10A 220V (BRANCA) INSTALADA EM CONDULETE A 0,40M DO PISO ACABADO. NOVA OU RELOCADADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	TOMADA BAIXA, 220V, EXISTENTE, NÃO SERÁ ALTERADA.
	TOMADA DE 10A 127V (BRANCA) INSTALADA EM CONDULETE A 1,20M DO PISO ACABADO. NOVA OU RELOCADADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	TOMADA DE 10A 220V (BRANCA) INSTALADA EM CONDULETE A 1,20M DO PISO ACABADO. NOVA OU RELOCADADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	TOMADA MÉDIA, 127V, EXISTENTE, NÃO SERÁ ALTERADA.
	TOMADA MÉDIA, DUPLA, 127V, EXISTENTE, NÃO SERÁ ALTERADA.
	TOMADA MÉDIA, 220V, EXISTENTE, NÃO SERÁ ALTERADA.
	DUAS TOMADAS DE 10A 220V (BRANCA). INSTALAÇÃO EM CONDULETE. UMA A 1,20M DO PISO ACABADO E OUTRA A 2,20M DO PISO ACABADO. NOVAS OU RELOCADADAS, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR. NOVA OU RELOCADADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	DERIVAÇÃO LATERAL SAÍDA PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA.
	TERMINAL PARA ELETROCALHA.
	SUPORTE PARA ELETROCALHA. DETALHE TÍPICO INDICADO EM PLANTA.
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE INSTALADO SOB O FORRO OU NA PAREDE. ELETRODUTO A SER INSTALADO.
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE INSTALADO SOB A LAJE OU NA PAREDE. ELETRODUTO A SER INSTALADO.
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE INSTALADO SOB O FORRO OU NA PAREDE (EXISTENTE).
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE INSTALADO SOB A LAJE OU NA PAREDE (EXISTENTE).
	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. TRECHO DE ELETROCALHA A SER INSTALADA.
	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (EXISTENTE). NÃO SERÁ ALTERADA.
	INDICAÇÃO DE FAIXA DOS CIRCUITOS, DA ESQUERDA PARA A DIREITA ENCONTRAM-SE REPRESENTADOS: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA OU PROTEÇÃO E CIRCUITO DE COMANDO.
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO RELOCADADO.
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO NOVO, A SER FORNECIDO.
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO QUE SE ENCONTRA EM PAREDE A SER SUBSTITUÍDA E QUE, PORTANTO, SERÁ, POSTERIORMENTE, REPOSICIONADO NO MESMO LOCAL EM QUE SE ENCONTRAVA ANTES DA ALTERAÇÃO DA PAREDE.
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO A SER REMOVIDO



QUADROS	DESCRIÇÃO	CIRC	TENS. (V)	TOTAL	FASE A	FASE B	FASE C	IA	IB	IC	IAI	IBI	ICI	IT	TENSÃO DE LINHA DE REFERÊNCIA (V)	MEIO DE PROTEÇÃO (A)	TIPO DE ISOLAÇÃO (V)	SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	CAPACIDADE DE CONDUÇÃO (A)	CORRENTE DE PROJETO (A)	CAPACIDADE CORRIGIDA (A)	TIPO DE PROTEÇÃO	Nº DE POSIÇÕES	TIPO DE CURVA		
Q00	TOMADAS 220V (CD-15)	12	2400	1.200	1.200			10,27	10,27		5,13	220,00	220,00	220,00	380	10,88	PVC	2x2,5x12,5	0,96%	24,0	5,13	19,20	OU ECI	TP	16	4,5
	TOMADAS 127V (CD-16)	3	600																							

QUADRO DE CARGAS

PLANTA BAIXA: PAV.-3,15m
ÁREA: 620,02 m²
ESCALA: 1-50

UFES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

REITOR: PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS
PREFEITO: RENATO CARLOS SCHWAB ALVES

PROJETO: ALEGRE
CAMPUS: CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
EDIFICAÇÃO: LABORATÓRIO REUNI ELÉTRICO
TÍTULO: PLANTA ELÉTRICA - PAV. -3,15M REFORMA

RESP. PROJETO: EDUARDO GODOY PIGNATON
RESP. TÉCNICO: _____

PROJETA: _____

ESCALA: 1:50 | ÁREA TOTAL: 1608,38 m² | DATA: SET/2020 | REVISÃO: _____ | DESENHISTA: _____

01/03

CA-PR-ELE-2018-REFORMA_REUNI.REV04.DWG