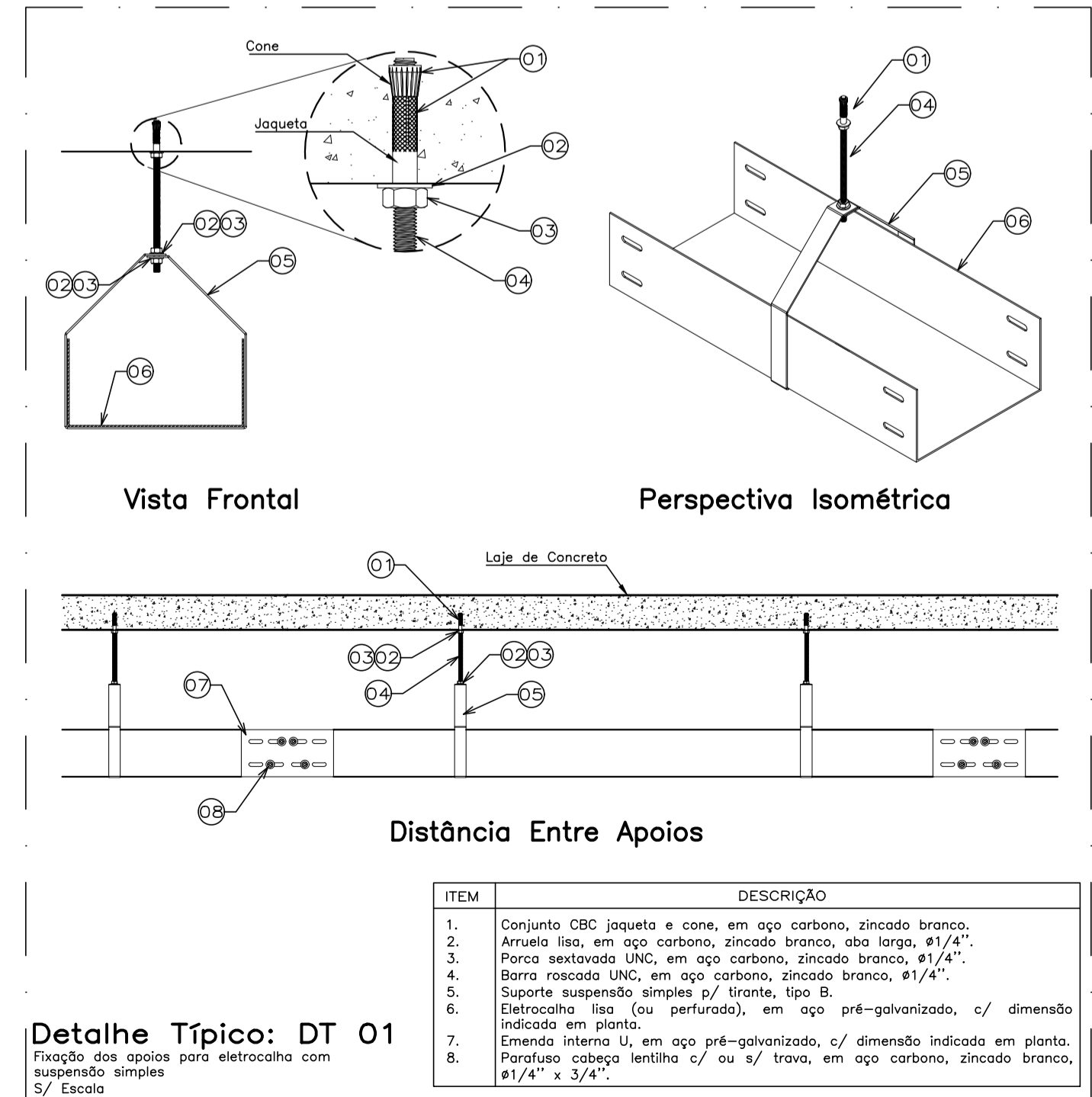


LEGENDA DE SÍMBOLOS	
	CONDULETE MÚLTIPLO DE PVC PARA ELETRODUTOS DE 1".
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 120CM. LUMINÁRIA NOVA OU REALOCADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 120CM. LUMINÁRIA EXISTENTE. NÃO SERÁ ALTERADA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED DE BULBO E BOCAL E27. LUMINÁRIA NOVA OU REALOCADA, 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 REALOCADO, 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 REALOCADO, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	INTERRUPTOR EXISTENTE. NÃO SERÁ ALTERADO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. QUADRO REALOCADO..
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE. NÃO SERÁ ALTERADO.
	TOMADA DE 10A 220V (BRANCA) INSTALADA EM CONDULETE A 0,40M DO PISO ACABADO. NOVA OU REALOCADA, 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 REALOCADA, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	TOMADA DE 10A 220V (BRANCA) INSTALADA EM CONDULETE A 1,20M DO PISO ACABADO. NOVA OU REALOCADA, 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 REALOCADAS, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.
	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR. NOVA OU REALOCADA, 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 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 FIAÇÃO DOS CIRCUITOS. DA ESQUERDA PARA A DIREITA ENCONTRAM-SE REPRESENTADOS: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA OU PROTEÇÃO E CIRCUITO DE COMANDO.
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO RELOCADO.
	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

PLANTA BAIXA: PAV.-6,30
 ÁREA: 620,02 m²
 ESCALA: 1=50

- ### NOTAS GERAIS
- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE LUIVA 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;
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE COMANDOS ELÉTRICOS / AUTOMAÇÃO = AMARELO;
 ALIMENTADORES TERÃO ISOLAÇÃO DE 600/1000V (EPR OU XLPE). OS CABOS DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES TERÃO ISOLAÇÃO DE 450/750V (PVC). OS CABOS DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES TERÃO ISOLAÇÃO DE 600/1000V (EPR OU XLPE);
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, O CABO SERÁ DO TIPO UNIPOLAR.
 - 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 2,5MM²;
 - 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 NUNCA PODERÁ SER CONECTADO AO TERRA;
 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMITINDO A CONEXÃO MECÂNICA DOS DISJUNTORES;
 - AS EMENDAS DAS FIAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES OU ELETROCALHAS;
 - SERÁ OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE CONDUTORES COM CLASSE DE ENCORCAMENTO 2 OU SUPERIOR;
 - EMENDAS NOS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO SERÃO PERMITIDAS EM HIPÓTESE ALGUMA;
 - NAS EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS DEVEREM SER INSTALADAS BUCHAS DE ACABAMENTO E ARRUELAS APROPRIADAS PARA PROTEÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE A ENFIAÇÃO, DE FORMA SIMILAR, NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO;
 - QUANDO DA NECESSIDADE DE EMENDAS NOS ELETRODUTOS, AS MESMAS DEVEREM SER REALIZADAS COM O USO DE LUIVA APROPRIADA;
 - OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS OBRIGATORIAMENTE ATRAVÉS DE BRAÇADERAS DE TAMANHO ADEQUADO AO TRECHO, MANTENDO-SE UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM METRO ENTRE OS FIXADORES.

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



Detalhe Típico: DT 01
 Fixação dos apoios para eletrocalha com suspensão simples
 S/ Escala

ITEM	DESCRIÇÃO
1.	Conjunto CBC jaqueta e cone, em aço carbono, zincado branco.
2.	Arruela lisa, em aço carbono, zincado branco, aba longa, #1/4".
3.	Porca sextavada UNC, em aço carbono, zincado branco, #1/4".
4.	Barra rosada UNC, em aço carbono, zincado branco, #1/4".
5.	Suporte suspensão 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 lenticla c/ ou s/ trava, em aço carbono, zincado branco, #1/4" x 3/4".

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
 TIPO: ELÉTRICO
 TÍTULO: PLANTA ELÉTRICA - PAV.-6,30 REFORMA

RESP. PROJETO: EDUARDO GODOY PIGNATON
 CREA/CAU: ES-032522/D
 PRANCHAS: 02/03

RESP. TÉCNICO: _____
 CREA/CAU: _____

PROJETISTA: _____

ESCALA: 1:50 ÁREA TOTAL: 1.608,38 m² DATA: SET/2018 REVISÃO: _____ DESENHISTA: _____

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