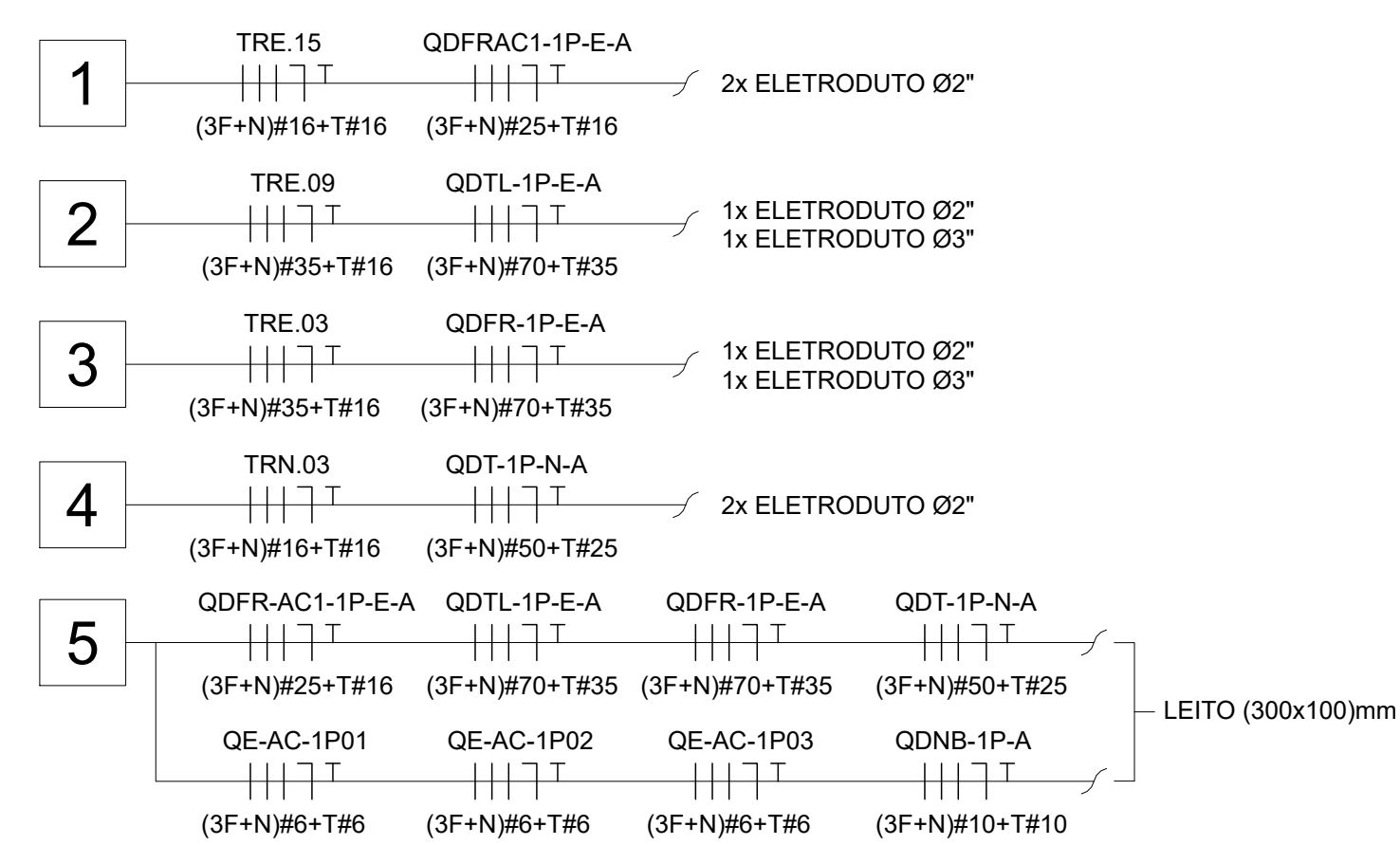


01 PLANTA DE ALIMENTADORES - 1º PAV. - PARTE A
ESCALA: 1/50

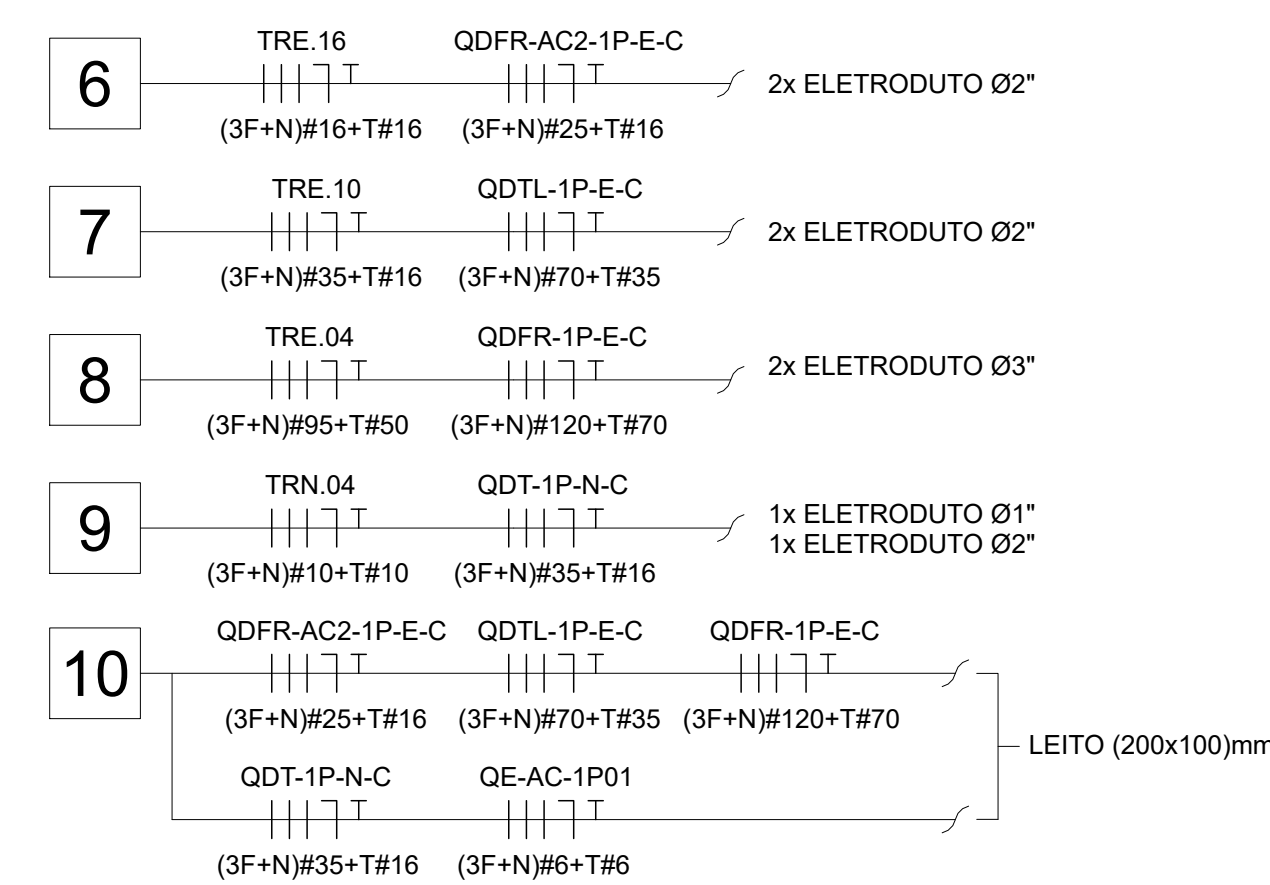
03 PLANTA DE ALIMENTADORES - 1º PAV. - PARTE B
ESCALA: 1/50



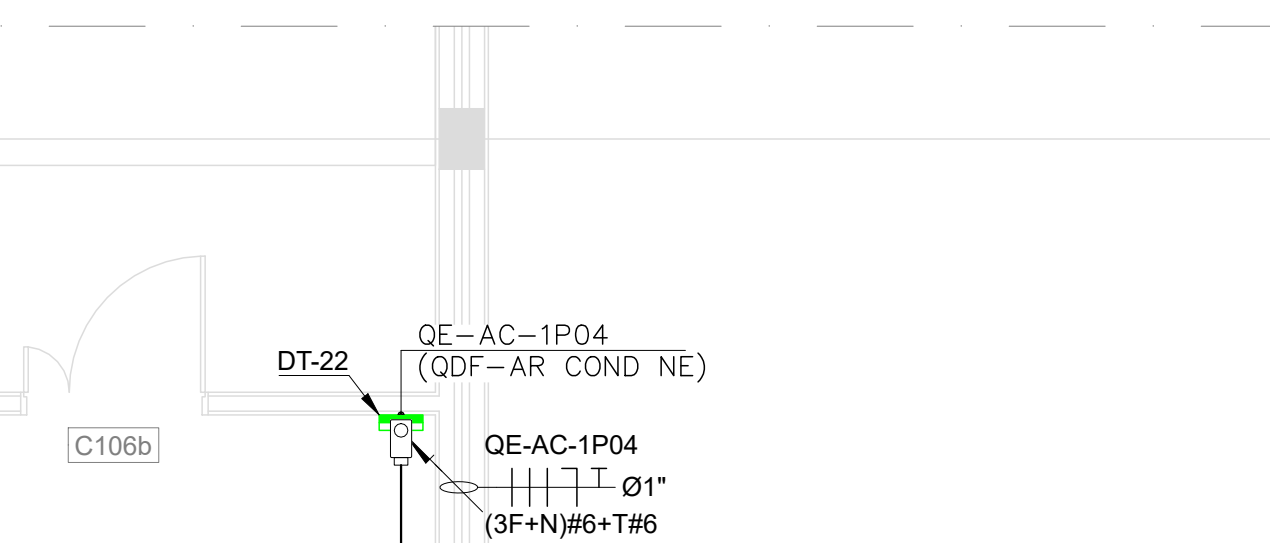
02 TRECHO DOS CIRCUITOS
ESCALA: S/ESC.











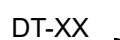
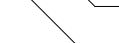



ITEM	DE	PARÂMETRO	QUANTIDADE	UN	VALOR (R\$)	ACRESCIMTO (%)	TAXA (%)	FATOR DE CORREÇÃO	SIGLA	UN	SISTEMA	CONDIÇÕES (M/M)	INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	NOVO DUTOS
												DIAM. (MM)	PROF. (MM)		
7	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
8	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
9	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
10	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
15	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
20	Trilha	TRILHA-10C	220	17,8	112,50	20,00%			17,8	112,50	3747	10	10	LEITO	NOVO
25	Trilha	TRILHA-10C	220	17,8	112,50	20,00%			17,8	112,50	3747	10	10	LEITO	NOVO
30	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
35	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
40	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
45	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
50	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
55	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
60	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
65	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
70	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
75	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
80	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
85	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
90	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
95	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
100	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
105	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
110	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
115	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
120	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
125	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO
130	Q006	Q006-10C	220	14,4	300,00	20,00%			14,4	300,00	3747	10	10	LEITO	NOVO

03 CIRCUITOS ELETRICOS 1º PAVIMENTO
ESCALA: S/E



04 TRECHO DOS CIRCUITOS
ESCALA: S/ESC.



- ## LEGENDA
- | | |
|---|---|
|  | QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO - SISTEMA DE EMERGÊNCIA |
|  | QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO - SISTEMA NORMAL |
|  | QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO - SISTEMA DE NOBREAK |
|  | QUADRO ELÉTRICO - SISTEMA DE HVAC (EXISTENTE) |
|  | QUADRO ELÉTRICO - SISTEMA DE HVAC (NOVO) |
|  | TRANSFORMADOR - SISTEMA DE EMERGÊNCIA |
|  | TRANSFORMADOR - SISTEMA NORMAL |
|  | LEITO PESADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO) |
|  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO) |
|  | CONDULETE DE ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO) DOS TIPOS:
"C", "B", "L", "U", "R", "B", "T" E "X" |
|  | CHAMADA DE DETALHE |
|  | NÚMERO DO DETALHE |
|  | CADERNO DE DETALHES ELÉTRICOS PREDIAL E257A33 |
|  | INDICAÇÃO DE SUBIDA |
|  | INDICAÇÃO DE DESCIDA |

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E257A04 - DIAGRAMA UNIFILAR
E257A22 - MEMORIAL DESCRITIVO DE ELÉTRICA

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

E257A33 - CADERNO DE DETALHES ELÉTRICOS
E257A39 - PLANTA DE ALIMENTADORES TÉRREO
E257A41 - PLANTA DE ALIMENTADORES 2º PAVIMENTO
E257A42 - PLANTA DE ALIMENTADORES 3º PAVIMENTO
E257A43 - PLANTA DE ALIMENTADORES COBERTURA

NOTAS GERAIS

- 2) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL;
- 3) O PROJETO EXECUTIVO E A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVEM SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DA NRAB 5410;
- 4) O DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA PROJETADO, FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESCRITOS NO MEMÓRIA DESCRITIVO;
- 5) ANTES DO INÍCIO DA OBRA, O CONTRATADO RESPONSÁVEL, NA EXECUÇÃO DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, PARA IDENTIFICAR AS ÁREAS DE APROPRIAÇÃO NO PROJETO E INTERFERÊNCIAS NA OBRA, QUANDO ALTERAÇÃO QUE SE FAÇA NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DA OBRA, A GERENCIADORA DEVERÁ SER COMUNICADA ANTES DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA AVALIAÇÃO DO RISCO E DO IMPACTO NO TERMO DA OBRA;
- 6) TODOS OS FUJOS PARA PASSAGENS DE TUBOS, TUBULAÇÕES, ELTROTUBOS E/OU ELTOS, DEVERÃO SER VERIFICADOS ANTES A INSTALAÇÃO DAS MASSAS;
- 7) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS E PAINÉIS DEVERÃO SER CORTADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE TERMOAMENTO, PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO TODO O SISTEMA;
- 8) TODOS OS CONDUTORES DE FASE E NEUTRO, APLICADOS NOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO, DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO 600V E/OU COM TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1KV, OS CONDUTORES DE TENSÃO TERCIÁRIA, DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO 1KV, E OS CONDUTORES DE TENSÃO DE 13,8KV, DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 15KV, TODOS OS COMPONENTES DE CHAMAS, LIVRES DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS;
- 9) TODOS OS ELTOS DEVERÃO SER SUPOSTADOS A 2,1m x 50cm CONFORME DETALHE INDICADO;
- 10) TODOS OS ELTROTUBOS DEVERÃO SER SUPOSTADO A 2,1m x 20cm x 2,0mm CONFORME DETALHE INDICADO;
- 11) A CONTRATADA RESPONSÁVEL, NA EXECUÇÃO DEVERÁ PREVER A EXTENSÃO DA PLATAFORMA METÁLICA NOS SHIFTS CONFORME A PLATAFORMA JÁ EXISTENTE, PARA INSTALAÇÃO DOS TRANSFORMADORES CONFORME DETALHE INDICADO E/OU;
- 12) PRIMAÇÃO DE LETO EXISTENTE (500x1000mm COM 0,30m DE CIRCULO ALIMENTADOR DO QUADRO (QD-PR-AR-CON) QUE ESTÁ LOCALIZADO NA COBERTURA;
- 13) PRIMAÇÃO DE LETO DEVERIA SER COM 0,30m DE CIRCULO ALIMENTADORES DOS QUADROS (QD-PR-AR-CON) QUE ESTÁ LOCALIZADO NA COBERTURA, O ENCAMINHAMENTO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS DEBAIXA PRIMAÇÃO ATÉ OS QUADROS EXISTENTES, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E ADEQUADOS SE NECESSÁRIO EM RELAÇÃO A POSSÍVEIS

A	EMIÇÃO INICIAL	PB	NM	30/12/2020
---	----------------	----	----	------------



 Universidade do Estado do Rio de Janeiro Faculdade Odebrecht		 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS		NOME DO PROJETO / ÁREA HPP - MICROBIOLOGIA PAVILHÃO HELEO E PEGGY PEREIRA	
ORIENTADOR RECORRIDA		CAMPUS MANGUINHOS		SETOR EDIFICAÇÃO	
Nº PROJETO 267		Nº MATRÍCULA 0		Nº PLANILHA E267A40A	
TÍTULO DO PROJETO / TÍTULO DO TRABALHO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / BAIXA TENSÃO		RASE EXECUTIVO		DATA 20/12/2020	
PLANTA DE ALIMENTAÇÕES 1º PAVIMENTO		COORDENADOR DA MATÉRIA ROSEMARIA ARAUJO		ESCALA 1:50	
EQUIPE PRÉDIO BASTOS		RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCIO MOELLER		DATA DO BTT 601575460-SP	

ELE-020