

LEGENDA DE SIMBOLOS

	CONDULETE MÚLTIPLA DE PVC PARA ELETRODUTOS RÍGIDO DE PVC DE ENCAIXE. TAMANHO ADEQUADO AO MAIOR ELETRODUTO CONECTADO.
	CAIXA DE PASSAGEM: DE CONCRETO, DIMENSÃO 60x60x60CM, FUNDO DE BRITA, COM TAMPA.
	CAIXA DE PASSAGEM: DE PVC PARA EMBUTIR, DIMENSÃO 200x200mm, ALTURA INDICADA EM PLANTA. A 0,30M DO PISO, CASO NÃO INDICADO. REF.: TIGREFLEX CPT20
	QUADRO QGBT EXISTENTE.
	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA): QUADRO QTA, METÁLICO, DE SOBREPOR, MONTAGEM CONFORME PROJETO. REF.: MORATORI.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: TERMINAL DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE 100A, 24 MÓDULOS, MONTAGEM CONFORME PROJETO. REF.: MORATORI.
	TOMADAS E COMANDOS: PONTO COM FURAÇÃO PARA MOTOR MONOFÁSICO, BAIXA, EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), ALTA, 10A, 220V (VERMELHA), EM CONDULETE, A 2,20M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), BAIXA, 10A, 127V, EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), BAIXA, 10A, 220V (VERMELHA), EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), BAIXA, 20A, 220V (VERMELHA), EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), MÉDIA, 10A, 127V, EM CONDULETE, A 1,20M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA DUPLA 2P+T (NBR14136), BAIXA, 10A, 127V, EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: PONTO COM FURAÇÃO NA TAMPA, NO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA DE CONCRETO 40x40cm A SER CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO.
	TOMADAS E COMANDOS: PONTO DE CONEXÃO EM GRUPO GERADOR, BAIXO, EM CAIXA DE LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A 0,30M DO PISO OU ALTURA INDICADA.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE OU ROSCÁVEL, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DA LAJE.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE OU ROSCÁVEL, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DO FORRO.
	ELETRODUTO CORRUGADO, MATERIAL PEAD, ENTERRADO. REF.: KANAFLEX.
	CANALETA EXISTENTE
	INDICAÇÃO DE FIAÇÃO DOS CIRCUITOS, DA ESQUERDA PARA A DIREITA ENCONTRAM-SE REPRESENTADOS: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA OU PROTEÇÃO, CIRCUITO DE COMANDO, CONDUTOR POSITIVO E CONDUTOR NEGATIVO.
	TRECHO DE CONDUTO QUE SOBEE.
	TRECHO DE CONDUTO QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE DETALHE TÍPICO.

- ### 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) QUANDO NÃO INDICADO;
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES TERÃO ISOLAÇÃO DE 600/1000V (EPR OU XLPE) QUANDO NÃO INDICADO;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO SERÃO DO TIPO CABO UNIPOLAR OU CONDUTOR ISOLADO;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO DE ELETRODUTOS SERÁ DE 1";
 - QUANDO INDICADA, A SEÇÃO DE CADA CONDUTO SERÁ APRESENTADA NA PRANCHA E/OU NA LINHA DE CHAMADA;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES SERÁ DE 2,5MM²;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A POTÊNCIA DOS PONTOS ELÉTRICOS SERÁ DE 100W;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ CONSIDERADA 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 NEUTRO 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, ELETROCALHAS OU QUADROS ELÉTRICOS;
 - SERÁ OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE CONDUTORES COM CLASSE DE ENCOROAMENTO 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 O PROCESSO DE ENFAIXAMENTO, 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 DEVERÃO SER REALIZADAS COM O USO DE LUVA 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;
 - NÃO SERÁ PERMITIDA A FABRICAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS OU LEITOS, BEM COMO A APLICAÇÃO DE "GRAU", COMO CONHECIDO NO MERCADO, SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIA A APLICAÇÃO DE CURVAS E DESVÍNIOS, DEVERÃO SER UTILIZADAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS;
 - TODA HASTE DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE AÇO DE ALTA CAMADA COBREADA, CONFORME NORMA ABNT NBR 13571:1996.

LEGENDA DE INDICAÇÕES

60x60	CAIXA DE ALVENARIA - NO PISO - 600x600x600 MM
*Cr	CURVA 90°
GG - 30 kVA	GRUPO GERADOR 220 V TRIFÁSICO - 30 kVA
MLR	CONDULETE MÚLTIPLA PVC - 1" - Tipo LR
HT	CONDULETE MÚLTIPLA PVC - 1" - Tipo T
3cv	TOMADA DE U. E. - MOTOR - 1F - 3cv
AC60000	TOMADA DE U. E. - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000BTU (TRIFÁSICO)
CAP	TOMADA DE U. E. - TOM. CAPELA 220V - 1000W
AC12000	TOMADA DE U. E. - TOM. CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU (ALIM. PELA EVAPORADORA)
UF	TOMADA DE U. E. - TOM. ULTRA-FREEZER 220V - 1500W
DT	DETALHE TÍPICO.

PLANTA ELÉTRICA
ESCALA 1:50

PARA A REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES CORRETAS DO GRUPO GERADOR, DO QTA E A DA REDE, ENTRAR EM CONTATO COM O FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO PARA REALIZAÇÃO DA MONTAGEM E DOS TESTES NECESSÁRIOS! RECOMENDA-SE SEGUIR OS PROCEDIMENTOS CONTIDOS NOS MANUAIS DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

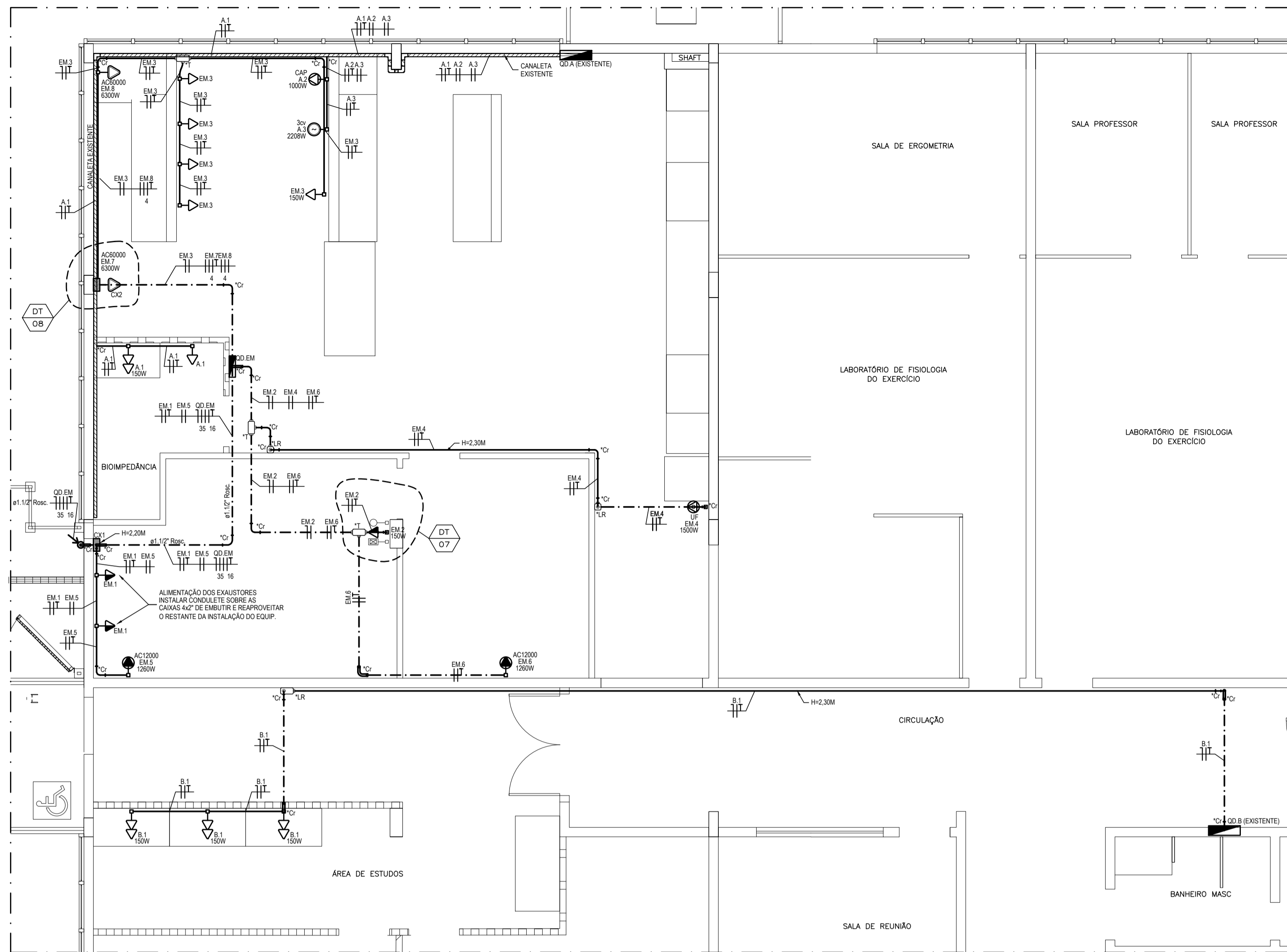
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

REITOR: PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS
PREFEITO: ALESSANDRO MATTEDI

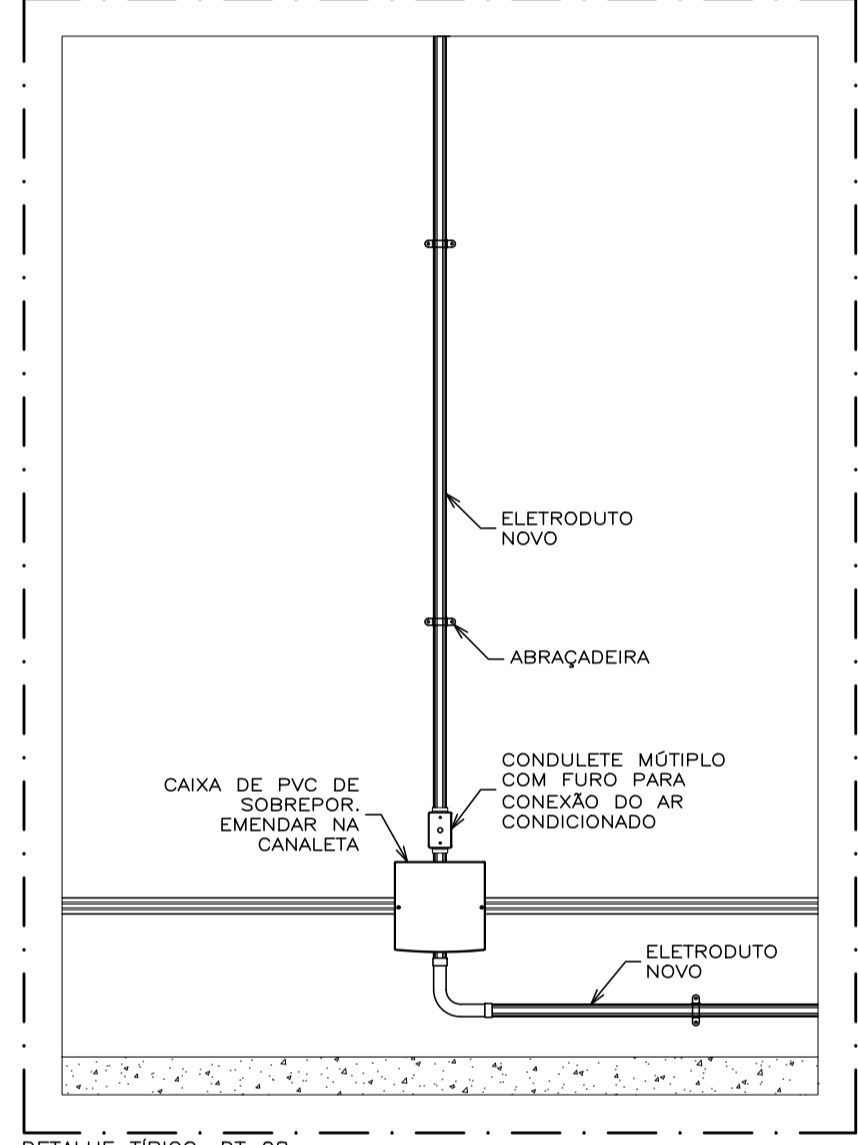
PROJETO: COIABEIRAS
CAMPUS: CEFD
EDIFICAÇÃO: NUPEM
TIPO: PROJETO ELÉTRICO
TÍTULO: PLANTA ELÉTRICA - 1º PAV

RESP. PROJETO:	CREA/CAU:	FRANCHA:
EDUARDO GODOY PIGNATON	ES-032522/D	01/03
RESP. TÉCNICO:	CREA/CAU:	
PROJETISTA:		
ESCALA:	ÁREA TOTAL:	DATA:
1/50	- M²	28/04/2023
	REVISÃO:	DESENHISTA:
	ROO	EDUARDO G PIGNATON

CAD: CEFD-012-PR-ELE-2023-AMPLIACAO_GERADOR_NUPEM.DWG



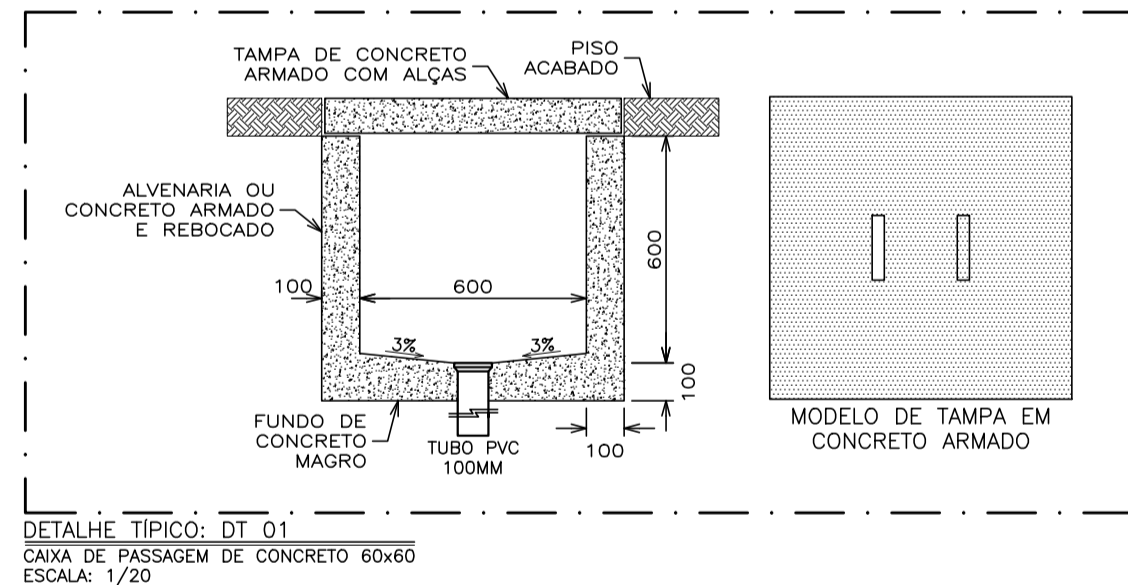
PLANTA ELÉTRICA
ESCALA 1:50



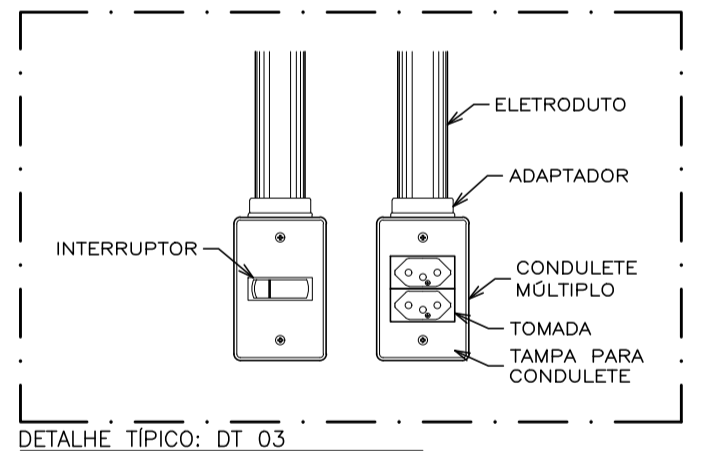
DETALHE TÍPICO: DT 08
DETALHE DE MONTAGEM DE CAIXA
ESCALA: 1/20

LEGENDA DE SIMBOLOS	
	CONDULETE MÚLTIPLO DE PVC PARA ELETRODUTOS RÍGIDO DE PVC DE ENCAIXE. TAMANHO ADEQUADO AO MAIOR ELETRODUTO CONECTADO.
	CAIXA DE PASSAGEM: DE CONCRETO, DIMENSÃO 60x60x60CM, FUNDO DE BRITA, COM TAMPA.
	CAIXA DE PASSAGEM: DE PVC PARA EMBUTIR, DIMENSÃO 200x200mm, ALTURA INDICADA EM PLANTA, A 0,30M DO PISO, CASO NÃO INDICADO. REF.: TIGREFLEX CPT20
	QUADRO QGBT EXISTENTE.
	QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (QTA): QUADRO QTA, METÁLICO, DE SOBREPOR, MONTAGEM CONFORME PROJETO. REF.: MORATORI.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: TERMINAL DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO DE 100A, 24 MÓDULOS, MONTAGEM CONFORME PROJETO. REF.: MORATORI.
	TOMADAS E COMANDOS: PONTO COM FURAÇÃO PARA MOTOR MONOFÁSICO, BAIXA, EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), ALTA, 10A, 220V (VERMELHA), EM CONDULETE, A 2,20M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), BAIXA, 10A, 127V, EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), BAIXA, 10A, 220V (VERMELHA), EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), BAIXA, 20A, 220V (VERMELHA), EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA 2P+T (NBR14136), MÉDIA, 10A, 127V, EM CONDULETE, A 1,20M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: TOMADA DUPLA 2P+T (NBR14136), BAIXA, 10A, 127V, EM CONDULETE, A 0,30M DO PISO.
	TOMADAS E COMANDOS: PONTO COM FURAÇÃO NA TAMPA, NO PISO, EMBUTIDO EM CAIXA DE CONCRETO 40x40cm A SER CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO.
	TOMADAS E COMANDOS: PONTO DE CONEXÃO EM GRUPO GERADOR, BAIXO, EM CAIXA DE LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A 0,30M DO PISO OU ALTURA INDICADA.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE OU ROSCÁVEL, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DA LAJE.
	ELETRODUTO RÍGIDO, PVC, ENCAIXE OU ROSCÁVEL, APARENTE, INSTALADO NA PAREDE OU NO TETO ABAIXO DO FORRO.
	ELETRODUTO CORRUGADO, MATERIAL PEAD, ENTERRADO. REF.: KANAFLEX.
	CANALETA EXISTENTE
	INDICAÇÃO DE FIAÇÃO DOS CIRCUITOS, DA ESQUERDA PARA A DIREITA ENCONTRAM-SE REPRESENTADOS: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA OU PROTEÇÃO, CIRCUITO DE COMANDO, CONDUTOR POSITIVO E CONDUTOR NEGATIVO.
	TRECHO DE CONDUTO QUE SOBEE.
	TRECHO DE CONDUTO QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE DETALHE TÍPICO.

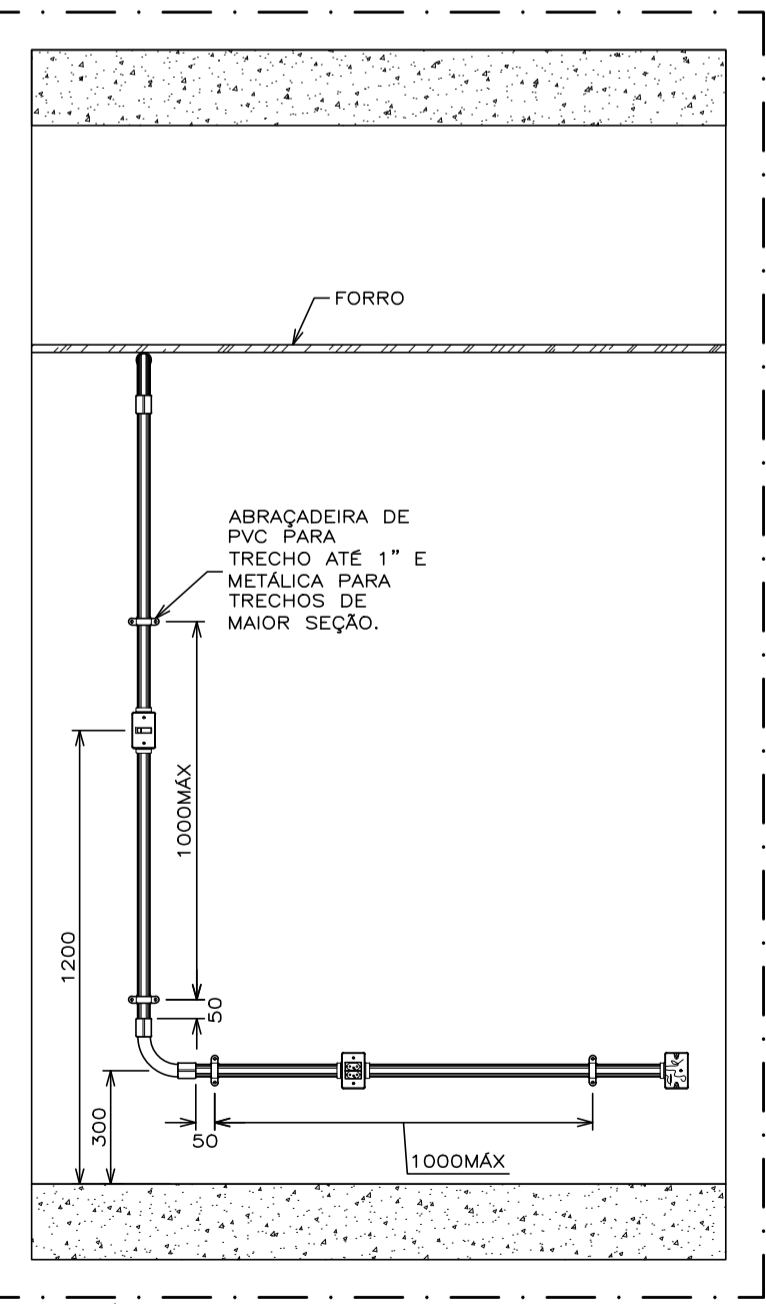
- NOTAS GERAIS**
- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE LUVIA TRANSPARENTE PARA CABOS CONFORME O(S) QUADRO(S) DE CARGAS APRESENTADO(S);
 - OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELAS CORES DO SEU ISOLAMENTO:
FASE = VERMELHO OU PRETO;
RETORNO = VERMELHO OU PRETO;
NEUTRO = AZUL CLARO;
TERRA = VERDE;
CIRCUITOS DE COMANDOS ELÉTRICOS / AUTOMAÇÃO = AMARELO.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS TERÃO ISOLAÇÃO DE 450/750V (PVC) QUANDO NÃO INDICADO;
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES TERÃO ISOLAÇÃO DE 600/1000V (EPR OU XLPE) QUANDO NÃO INDICADO;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO SERÃO DO TIPO CABO UNIPOLAR OU CONDUTOR ISOLADO;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO DE ELETRODUTOS SERÁ DE 1";
 - QUANDO INDICADA, A SEÇÃO DE CADA CONDUTO SERÁ APRESENTADA NA PRANCHA E/OU NA LINHA DE CHAMADA;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES SERÁ DE 2,5MM²;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A POTENCIA DOS PONTOS ELÉTRICOS SERÁ DE 100W;
 - QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ CONSIDERADA EM MILÍMETROS;
 - TODO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR VERDE, COM O MESMO TIPO DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE;
 - TODO CONDUTOR NEUTRO SERÁ 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, ELETROCALHAS OU QUADROS ELÉTRICOS;
 - 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 DEVEM SER INSTALADAS BUCHAS DE ACABAMENTO E ARRUELAS APROPRIADAS PARA PROTEÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE O PROCESSO DE ENFAIXAMENTO DE FORMA SIMILAR, NAS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS DE PASSAGENS, CONDULETES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO;
 - QUANDO DA NECESSIDADE DE EMENDAS NOS ELETRODUTOS, AS MESMAS DEVEM SER REALIZADAS COM O USO DE LUVIA APROPRIADA;
 - OS ELETRODUTOS APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS OBRIGATORIAMENTE ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DE TAMANHO ADEQUADO AO TRECHO, MANTENDO-SE UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE UM METRO ENTRE OS FIXADORES;
 - NÃO SERÁ PERMITIDA A FABRICAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS OU LEITOS, BEM COMO A APLICAÇÃO DE "GRAU", COMO CONHECIDO NO MERCADO, SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIA A APLICAÇÃO DE CURVAS E DESINÍVEIS, DEVERÃO SER UTILIZADAS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS;
 - TODO HASTE DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE AÇO DE ALTA CAMADA COBRADA, CONFORME NORMA ABNT NBR 13571:1996.



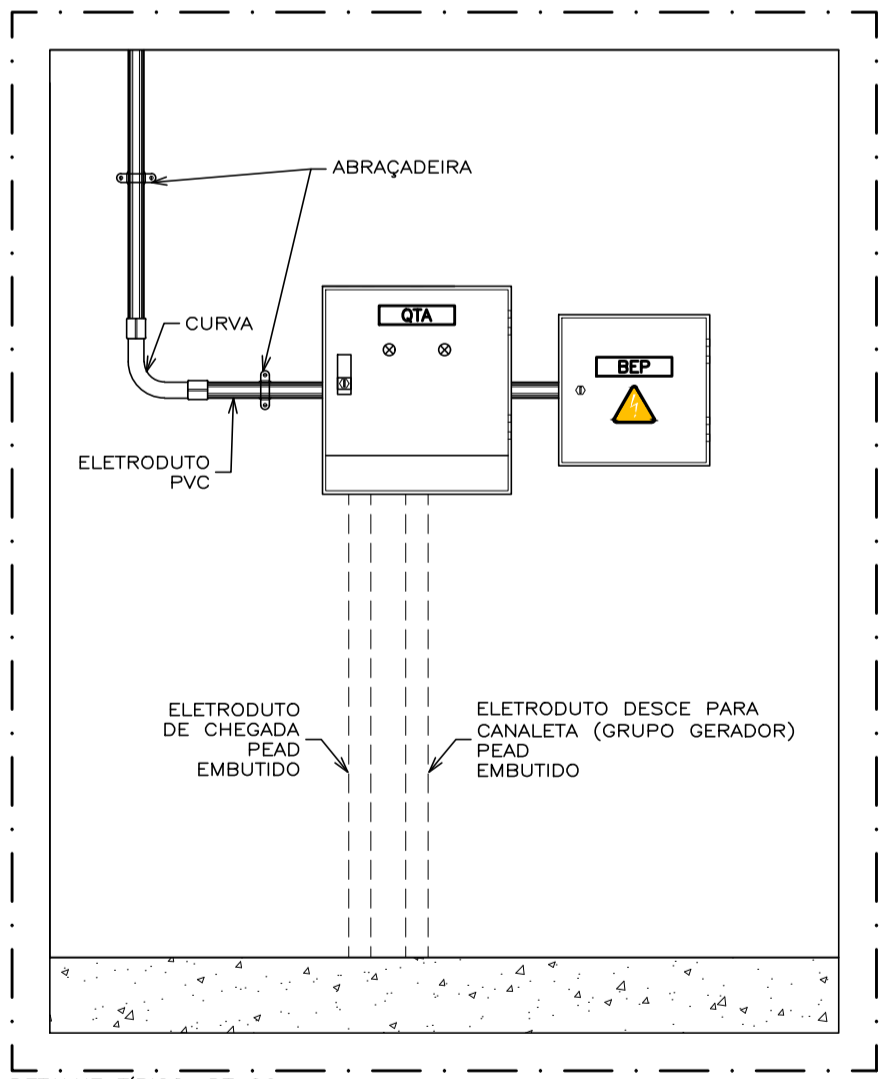
DETALHE TÍPICO: DT 01
CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 60x60
ESCALA: 1/20



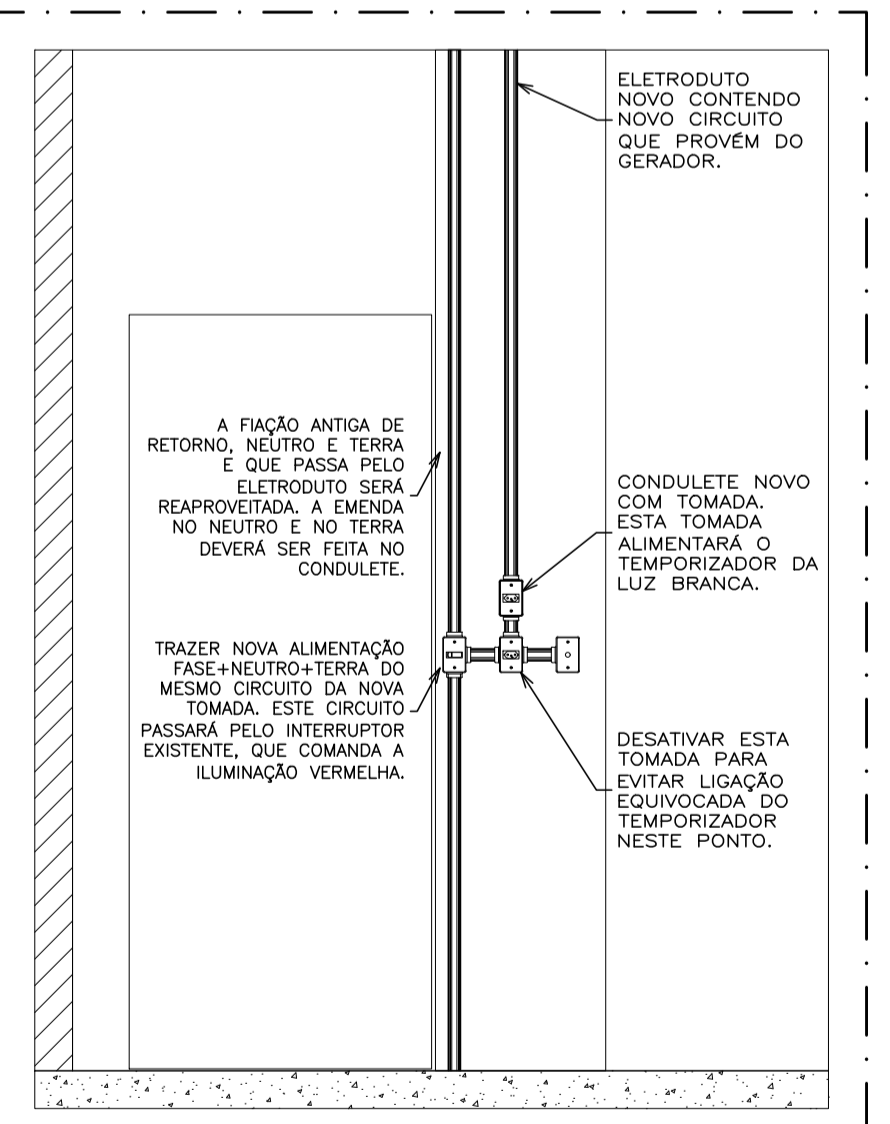
DETALHE TÍPICO: DT 03
TOMADAS E INTERRUPTORES EM CONDULETE
ESCALA: 1/5



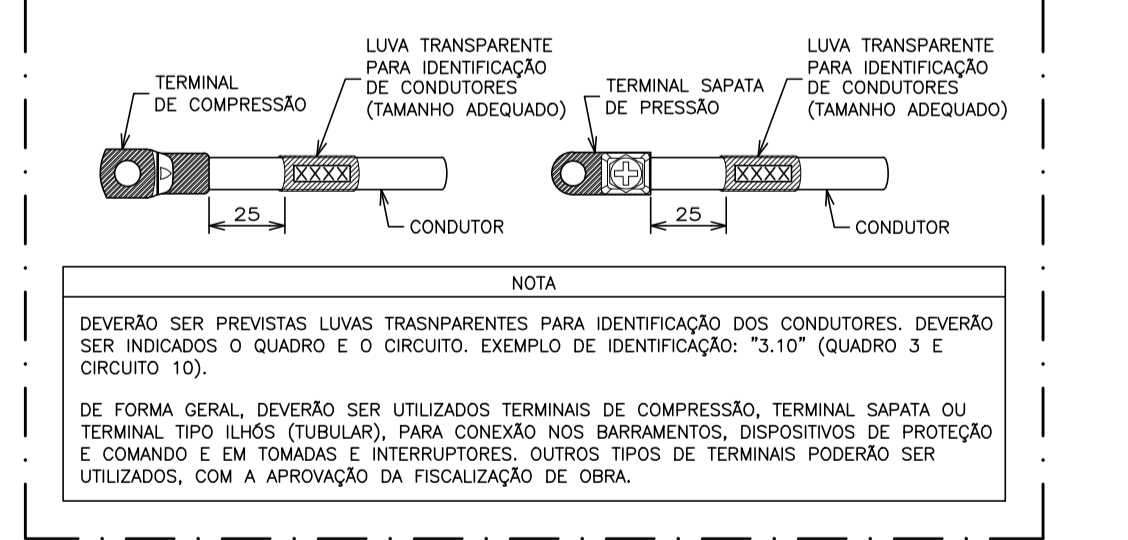
DETALHE TÍPICO: DT 05
MONTAGEM DE ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS
ESCALA: 1/20



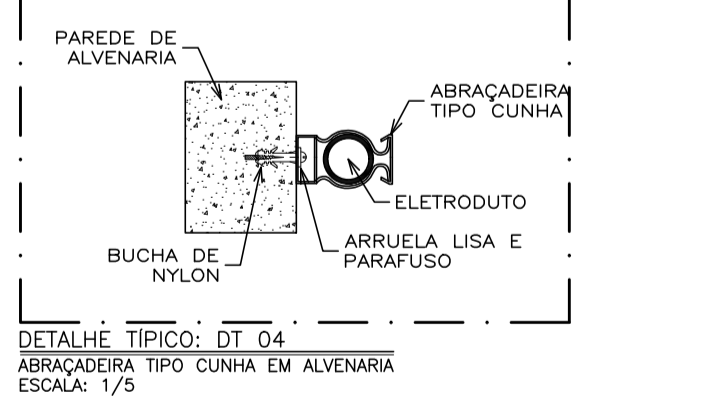
DETALHE TÍPICO: DT 06
MONTAGEM DE QTA E BEP
ESCALA: 1/20



DETALHE TÍPICO: DT 07
SUBSTITUIÇÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO ESPECIAL
ESCALA: 1/20



DETALHE TÍPICO: DT 02
TERMINAL E IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO: DT 04
BRAÇADEIRA TIPO CUNHA EM ALVENARIA
ESCALA: 1/5

LEGENDA DE INDICAÇÕES	
60x60	CAIXA DE ALVENARIA - NO PISO - 600x600x600 MM
*Cr	CURVA 90°
GG - 30 kVA	GRUPO GERADOR 220 V TRIFÁSICO - 30 kVA
MLR	CONDULETE MÚLTIPLO PVC - 1" - Tipo LR
HT	CONDULETE MÚLTIPLO PVC - 1" - Tipo T
3cv	TOMADA DE U. E. - MOTOR - 1F - 3cv
AC60000	TOMADA DE U. E. - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 60000BTU (TRIFÁSICO)
CAP	TOMADA DE U. E. - TOM. CAPELA 220V - 1000W
AC12000	TOMADA DE U. E. - TOM. CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU (ALIM. PELA EVAPORADORA)
UF	TOMADA DE U. E. - TOM. ULTRA-FREEZER 220V - 1500W
DT	DETALHE TÍPICO.

UFES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

REITOR: PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS
PREFEITO: ALESSANDRO MATTEDI

PROJETO: COIABEIRAS
CAMPUS: CEFD
EDIFICAÇÃO: NUPEM
TIPO: PROJETO ELÉTRICO
TÍTULO: PLANTA ELÉTRICA - 2º PAV
DETALHES TÍPICOS

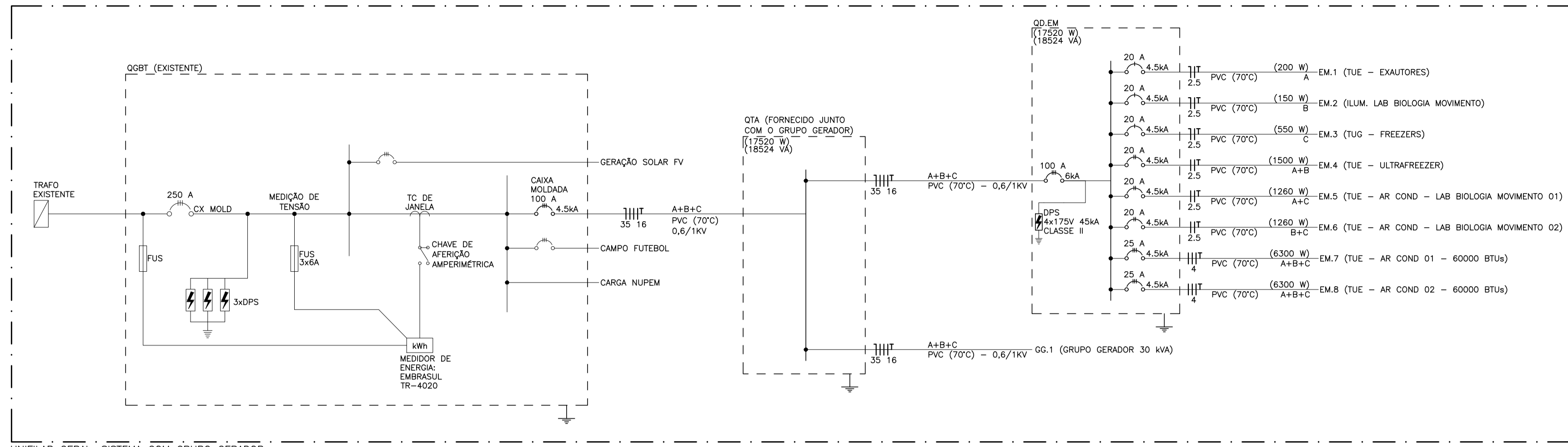
RESP. PROJETO: EDUARDO GODDY PIGNATON
CREA/CAU: ES-032522/D
FRANCHA: ES-032522/D

RESP. TÉCNICO: EDUARDO GODDY PIGNATON
CREA/CAU: ES-032522/D

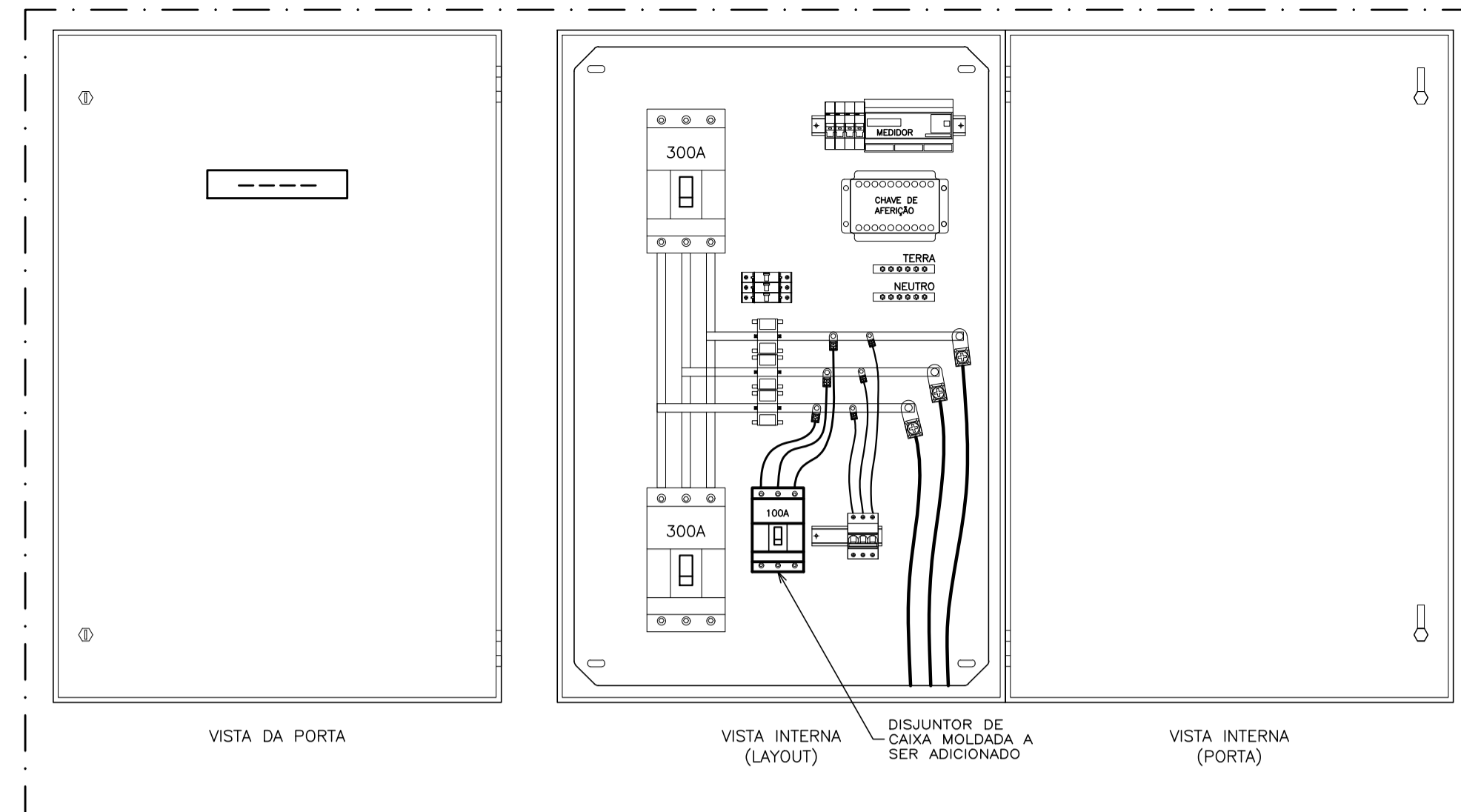
PROJETISTA: EDUARDO G PIGNATON

ESCALA: 1/50
ÁREA TOTAL: - M²
DATA: 28/04/2023
REVISÃO: ROO
DESENHISTA: EDUARDO G PIGNATON

02/03



UNIFILAR GERAL: SISTEMA COM GRUPO GERADOR



VISTA DE MONTAGEM: QGBT EXISTENTE (AMPLIAÇÃO)
ACRESCIMO DO DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 100A
ESCALA: 1/10

Quadro de Cargas (QGBT) - 1º Pavimento (Térreo)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QTA	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO	3F+N+T	D	220 V	18524	17520	A+B+C	5780	5730	6010	0,95	51,6	35	103,0	100	1,05	1,05
TOTAL					18524	17520	A+B+C	5780	5730	6010							

Quadro de Cargas (QTA) - 1º Pavimento (Térreo)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD.EM	QUADRO DE ENERGIA	3F+N+T	B1	220 V	18524	17520	A+B+C	5780	5730	6010	0,95	51,6	35	110,0	100	0,36	1,41
GG.1	GRUPO GERADOR 30 kVA	3F+N+T	B1	220 V	0	0	A+B+C	0	0	0	0,0	0,0	35	110,0	100	0,00	1,05
TOTAL					18524	17520	A+B+C	5780	5730	6010							

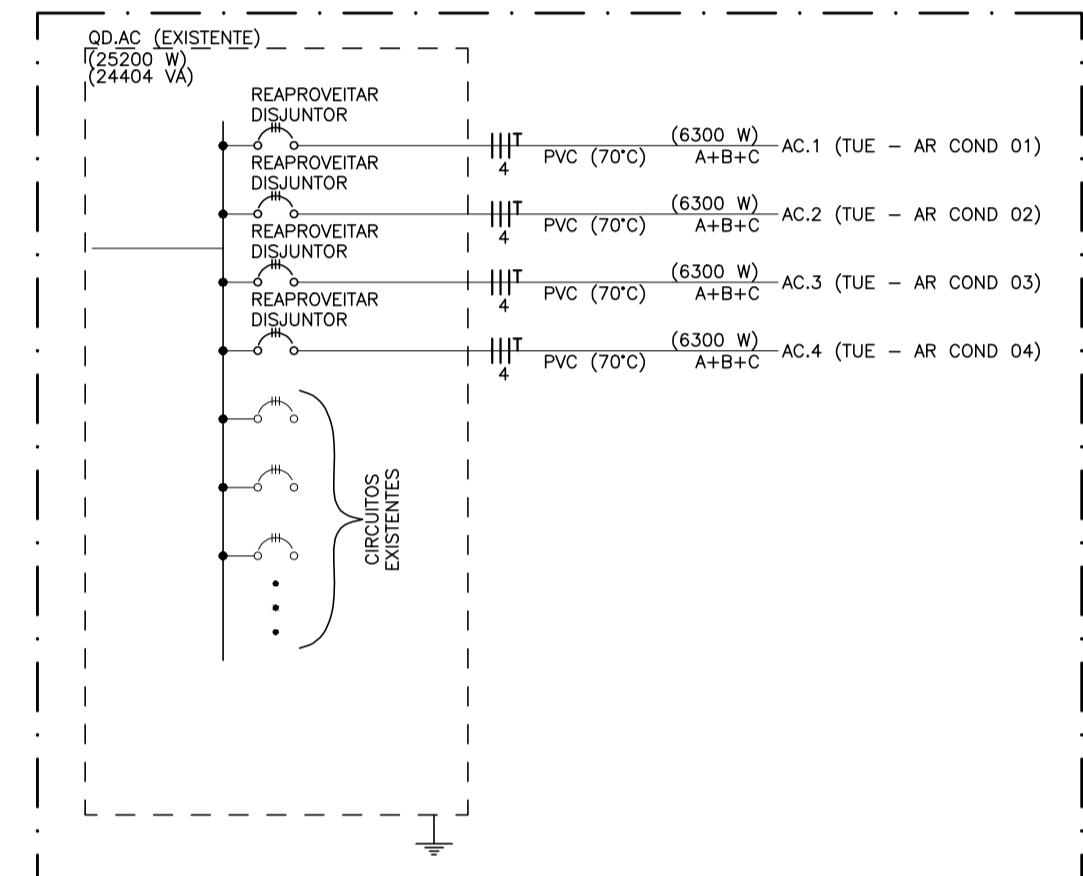
Quadro de Cargas (QD.AC (EXISTENTE)) - 1º Pavimento (Térreo)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
AC.1	TUE - AR COND 01	3F+T	D	220 V	6632	6300	A+B+C	2100	2100	2100	0,95	17,4	4	31,0	25	1,51	1,51
AC.2	TUE - AR COND 02	3F+T	D	220 V	6632	6300	A+B+C	2100	2100	2100	0,95	17,4	4	31,0	25	1,53	1,53
AC.3	TUE - AR COND 03	3F+T	D	220 V	6632	6300	A+B+C	2100	2100	2100	0,95	17,4	4	31,0	25	1,61	1,61
AC.4	TUE - AR COND 04	3F+T	D	220 V	6632	6300	A+B+C	2100	2100	2100	0,95	17,4	4	31,0	25	1,63	1,63
TOTAL					26526	25200	A+B+C	8400	8400	8400							

Quadro de Cargas (QD.A (EXISTENTE)) - 2º Pavimento																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
A.1	TUG - BIOMPEDANCIA	F+N+T	B1	127 V	435	400	A	400	0	0	0,92	3,4	2,5	24,0	20	0,58	0,58
A.2	TUE - CAPELA	F+F+T	B1	220 V	1000	1000	B+C	0	500	500	1,00	4,5	2,5	24,0	20	0,19	0,19
A.3	TUE - MOTOR	F+F+T	B1	220 V	3389	2208	A+B	1104	1104	0	0,65	15,4	2,5	24,0	20	0,71	0,71
TOTAL					4824	3608	A+B+C	1504	1604	500							

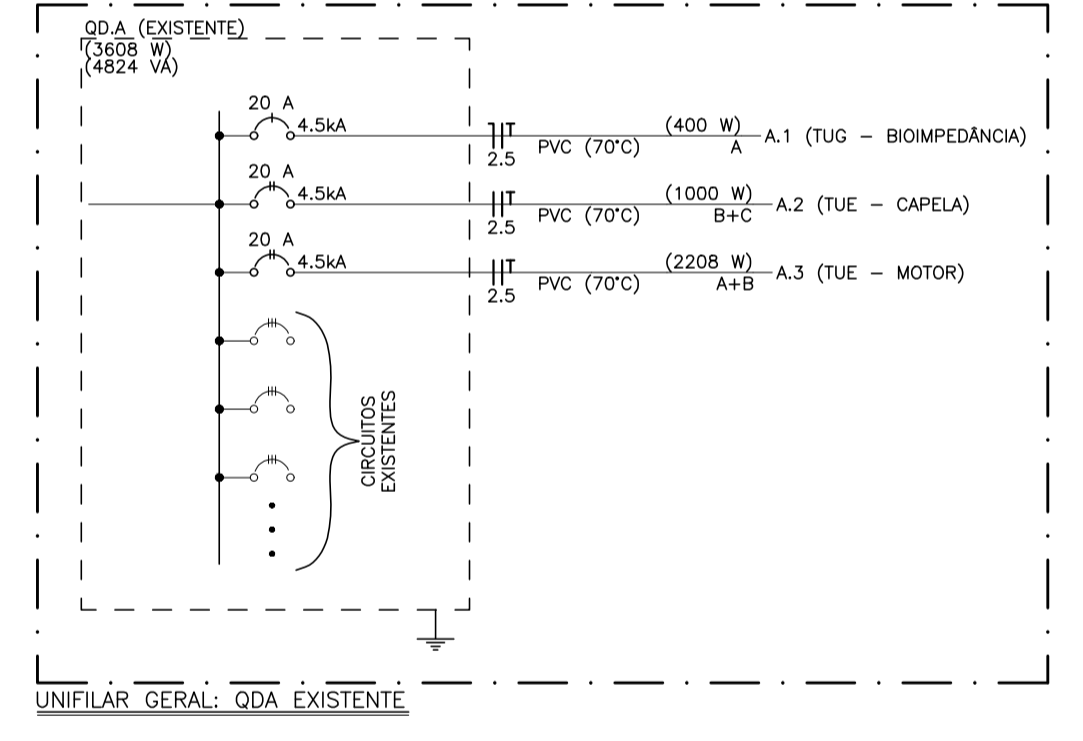
Quadro de Cargas (QD.B (EXISTENTE)) - 2º Pavimento																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
B.1	TUG - ESTAÇÕES DE TRABALHO	F+N+T	B1	127 V	978	900	A	900	0	0	0,92	7,7	2,5	24,0	20	2,09	2,09
TOTAL					978	900	A+B+C	900	0	0							

Quadro de Cargas (QD.EM) - 2º Pavimento																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
EM.1	TUE - EXAUTORES	F+N+T	B1	127 V	217	200	A	200	0	0	0,92	1,7	2,5	24,0	20	0,16	1,56
EM.2	ILUM. LAB. BIOLOGIA MOVIMENTO	F+N+T	B1	127 V	163	150	B	0	150	0	0,92	1,3	2,5	24,0	20	0,10	1,50
EM.3	TUE - FREEZERS	F+N+T	B1	127 V	598	550	C	0	0	550	0,92	4,7	2,5	24,0	20	0,67	2,08
EM.4	TUE - ULTRAFREEZER	F+F+T	B1	220 V	1630	1500	A+B	750	750	0	0,92	7,4	2,5	24,0	20	0,61	2,02
EM.5	TUE - AR COND - LAB. BIOLOGIA MOVIMENTO 01	F+F+T	B1	220 V	1326	1260	A+C	630	0	630	0,95	6,0	2,5	24,0	20	0,37	1,78
EM.6	TUE - AR COND - LAB. BIOLOGIA MOVIMENTO 02	F+F+T	B1	220 V	1326	1260	B+C	0	630	630	0,95	6,0	2,5	24,0	20	0,38	1,79
EM.7	TUE - AR COND 01 - 60000 BTUs	3F+T	B1	220 V	6632	6300	A+B+C	2100	2100	2100	0,95	17,4	4	28,0	25	0,41	1,81
EM.8	TUE - AR COND 02 - 60000 BTUs	3F+T	B1	220 V	6632	6300	A+B+C	2100	2100	2100	0,95	17,4	4	28,0	25	0,63	2,04
TOTAL					18524	17520	A+B+C	5780	5730	6010							

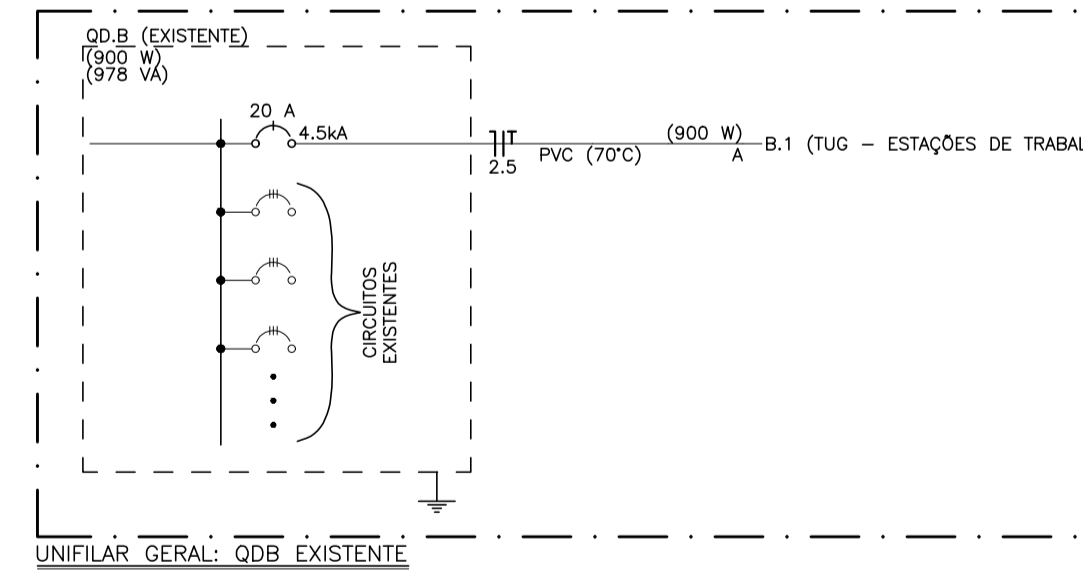
QUADROS DE CARGA



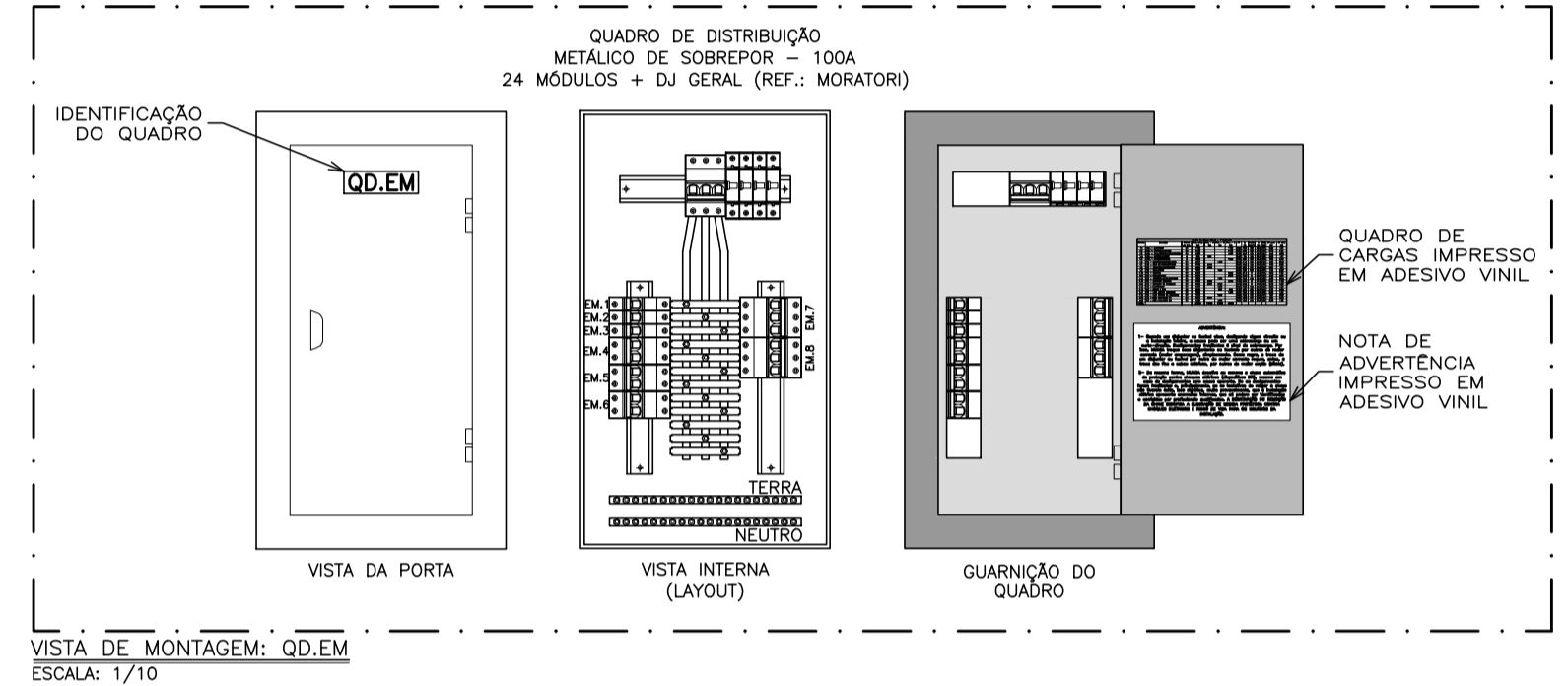
UNIFILAR GERAL: QDAC EXISTENTE



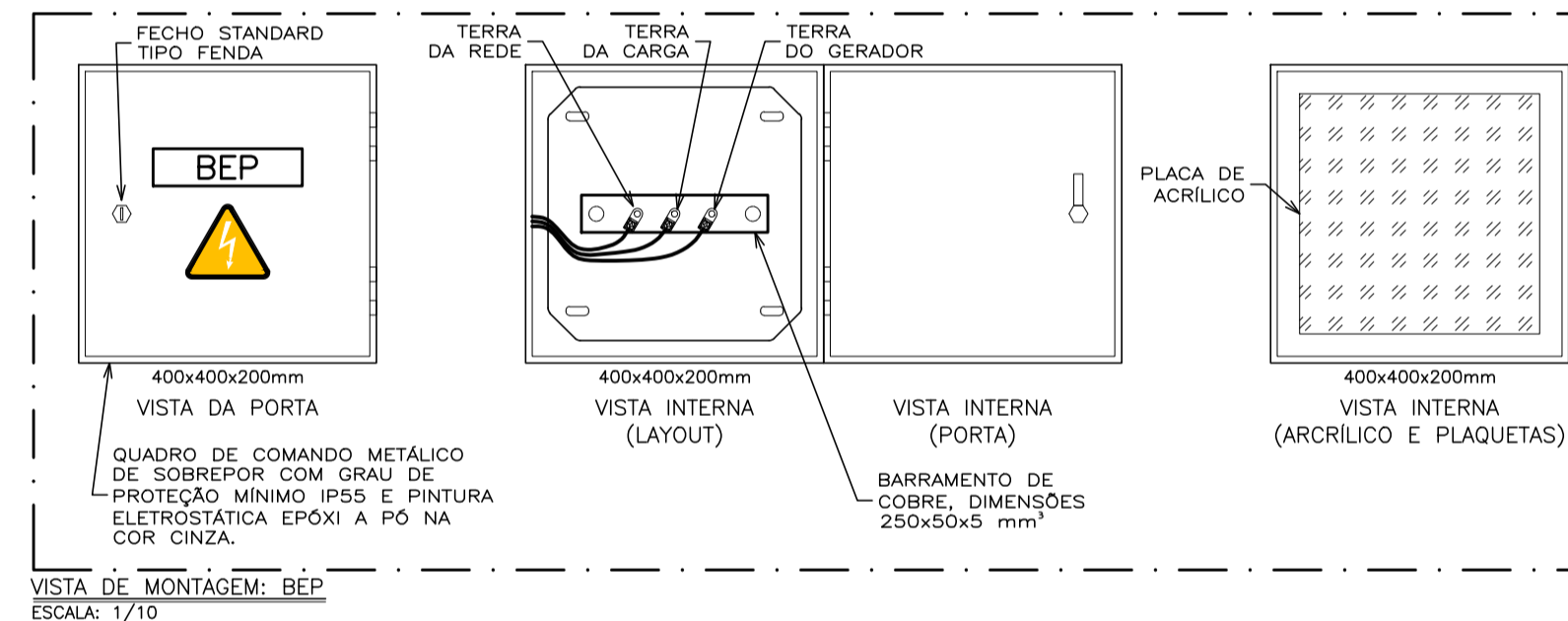
UNIFILAR GERAL: QDA EXISTENTE



UNIFILAR GERAL: QDB EXISTENTE



VISTA DE MONTAGEM: QD.EM
ESCALA: 1/10



VISTA DE MONTAGEM: BEP
ESCALA: 1/10

UFES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

REITOR: PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS
PROFESSOR: ALESSANDRO MATTEDI

PROJETO: COIABEIRAS
CAMPUS: CEFD
CENTRO: NUPEM
EDIFICAÇÃO: PROJETO ELÉTRICO
TIPO: PROJETO ELÉTRICO
TÍTULO: UNIFILAR ELÉTRICO, QUADROS DE CARGA, VISTAS DE MONTAGEM DOS QUADROS ELÉTRICOS

RESP. PROJETO: EDUARDO GODDY PIGNATON
CREA/CAU: ES-032522/D
FRANCHA: 03/03

RESP. TÉCNICO: EDUARDO GODDY PIGNATON
CREA/CAU: R00

PROJETA: EDUARDO G PIGNATON

ESCALA: 1/50
ÁREA TOTAL: - M²
DATA: 28/04/2023
REVISÃO: R00
DESENHISTA: EDUARDO G PIGNATON

CAD: CEFD-012-PR-ELE-2023-AMPLIACAO_GERADOR_NUPEM.DWG



CEFD-012-PR-ELE-2023-AMPLIACAO_GERADOR_NUPEM

Data e Hora de Criação: 07/11/2023 às 09:37:30

Documentos que originaram esse envelope:

- CEFD-012-PR-ELE-2023-AMPLIACAO_GERADOR_NUPEM.pdf (Arquivo PDF) - 3 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 8aef5e146c29026a1cd585d13ef524fd3c1e4016c1fe07808938d0d7500d5f58

[SHA512]: d85473df07881bbd655100d1993ab17d5ab4b477f4aabd38021ce30b94f53c4a7f5120b356d8c9fb3e53ff7f27fca5b8202ccc27a026aaf587151c37510f50cb

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Eduardo Godoy Pignaton (eduardo.pignaton@ufes.br)

Data/Hora: 07/11/2023 - 09:39:01, IP: 200.137.65.104, Geolocalização: [-20.277417, -40.300217]

[SHA256]: b2fe46d8990db75eaddc8e032bf6964910ce3bc9e9d2e613c745c058068fc2a2



Histórico de eventos registrados neste envelope

07/11/2023 09:39:01 - Envelope finalizado por eduardo.pignaton@ufes.br, IP 200.137.65.104

07/11/2023 09:39:01 - Assinatura realizada por eduardo.pignaton@ufes.br, IP 200.137.65.104

07/11/2023 09:38:58 - Envelope visualizado por eduardo.pignaton@ufes.br, IP 200.137.65.104

07/11/2023 09:38:07 - Envelope registrado na Blockchain por eduardo.pignaton@ufes.br, IP 200.137.65.104

07/11/2023 09:38:01 - Envelope encaminhado para assinaturas por eduardo.pignaton@ufes.br, IP 200.137.65.104

07/11/2023 09:37:40 - Envelope criado por eduardo.pignaton@ufes.br, IP 200.137.65.104