

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:50

LEGENDA DE CONDUTORES:

Ⓐ	C.M.1 C.M.2 C.M.3 C.M.4 C.M.5 6.M.7 C.M.7 C.M.8 C.M.9 C.M.10 C.M.11 C.M.12 C.M.13	Ⓔ	C.M.2 C.M.3 C.M.4 C.M.6 C.M.7 C.M.8 C.M.9 C.M.12 C.M.13
Ⓑ	C.M.10 C.M.11 C.M.12 C.T.1 C.T.2 C.T.3 C.T.4 C.T.5 C.T.6 C.T.9	Ⓕ	C.T.1 C.T.2 C.T.4 C.T.5 C.T.9
Ⓒ	C.M.10 C.M.11 C.M.12	Ⓖ	C.M.2 C.M.3 C.M.4 C.M.7 C.M.8 C.M.12 C.M.13 C.T.1 C.T.4 C.T.9
Ⓓ	C.T.1 C.T.2 C.T.3 C.T.4 C.T.5 C.T.6 C.T.7 C.T.8 C.T.9	Ⓗ	C.M.2 C.M.3 C.M.7 C.M.8 C.M.12 C.M.13 C.T.1 C.T.4 C.T.9
Ⓔ	C.M.1 C.M.2 C.M.3 C.M.4 C.M.5 C.M.6 C.M.7 C.M.8 C.M.9 C.M.12 C.M.13	Ⓙ	C.M.2 C.M.3 C.M.7 C.M.8 C.M.12 C.T.1 C.T.4 C.T.9
Ⓚ	C.T.1 C.T.2 C.T.4 C.T.5 C.T.9	Ⓛ	C.M.3 C.M.7 C.M.8 C.M.12
Ⓛ	C.M.1 C.M.2 C.M.3 C.M.4 C.M.6 C.M.7 C.M.8 C.M.9 C.M.12 C.M.13		
Ⓜ	C.T.1 C.T.2 C.T.4 C.T.5 C.T.9		

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO TÉRREO - QDG-T (SUBSTITUIR)

Disjuntor geral trifásico: 150A
Tensão: F-F 380V F-N 220V
Alimentadores: 3φ 50mm² + N 50mm² + T 25mm²

CIRCUITO Nº	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	VENTILAÇÃO	EQUIPAMENTOS A.C.	TOTAL (W)	FP	POTÊNCIA (VA)	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)			FASES			CONDUTORES (mm ²)	CONDUTOR FASE (mm ²)	CONDUTOR NEUTRO (mm ²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL															
									ABC	A	B	C	CONEXÃO (A)	CONDUTOR FASE (mm ²)							CONDUTOR NEUTRO (mm ²)														
IL.T.1					744	0,98	759	0,86	653	220	A	653	0	0	3,45	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALA 1 E 2															
IL.T.2					713	0,98	728	0,86	626	220	B	0	626	0	3,31	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALA 3 E 4															
IL.T.3					495	0,98	491	0,86	399	220	A	399	0	0	2,11	2,50	2,50	16	2x25A	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E SANITÁRIOS															
IET	4	30					0,98	0,86	220	A	0	0	0	2,50	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																
C.T.1			4	2	1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	A	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS E PROJETOR SALAS 1 E 2															
C.T.2			4	2	1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	B	0	860	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS E PROJETOR SALAS 3 E 4															
C.T.3			7		700	1,00	700	0,86	602	220	A	602	0	0	3,18	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALA 1															
C.T.4			7		700	1,00	700	0,86	602	220	A	602	0	0	3,18	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALA 2															
C.T.5			7		700	1,00	700	0,86	602	220	B	0	602	0	3,18	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALA 3															
C.T.6			4		400	1,00	400	0,86	344	220	A	344	0	0	1,82	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALA 4															
C.T.7				2	1.200	1,00	1.200	0,86	1.032	220	B	0	1.032	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS															
C.T.8				2	1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	C	0	1.118	0	5,91	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS/CIRCULAÇÃO															
C.T.9				4	400	1,00	400	0,86	344	220	A	344	0	0	1,82	2,50	2,50	16	-	TOMADAS ROTACIONADOR W-FI															
QDAC					39.097	1	42.370	1	42.370	380	ABC	11.987	13.697	16.687	64,38	25,0	16,0	100	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO A.C.															
QDG-M					13.923	0,99	14.093	0,72	10.210	380	ABC	3403	3403	3403	15,51	4,00	4,00	25	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO MEZANINO E ESPAÇOS RESERVAS															
TOTAL	4	30	0	10	47	38	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62.272	0,95	65.814	0,92	60.622	380	ABC	19.194	20.220	21.208	92,11	50,00	25,00	150	-	VEN DO QGBT

NOTAS

- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETRICALHA OU PERFILADO.
- NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
- INSTALADO DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
- TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVO PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
- A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNICA (AR CONDICIONADO).
- A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ELETRICALHAS E PERFILADOS) DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO.
- É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 - SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADROS (mm²)
 - PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE **25mm²** QUANDO NÃO INDICADA.
 - ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO **EMBITUDOS EM PISO** E DE CIRCUITOS EM **ÁREA EXTERNA** IGUAL A 0,6/1kV 70° QUANDO NÃO INDICADA.
 - ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBITUDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
 - ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE.
 - SEÇÃO NOMINAL DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PVC | Ø20mm = Ø1/2" | F.G./F.G.F. | PEAD | Ø50mm = Ø1 1/4" |
| Ø20mm = Ø3/4" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø1 1/2" | |
| Ø32mm = Ø1" | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2" | |
| Ø40mm = Ø1 1/4" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2" | Ø75mm = Ø3" | |
| Ø50mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2" | Ø60mm = Ø2 1/2" | Ø100mm = Ø4" | |
| Ø60mm = Ø2" | Ø65mm = Ø2 1/2" | Ø75mm = Ø3" | Ø125mm = Ø5" | |
| Ø75mm = Ø2 1/2" | Ø85mm = Ø3" | Ø100mm = Ø4" | Ø150mm = Ø6" | |
| Ø85mm = Ø3" | Ø110mm = Ø4" | | | |
- DEVERÃO SER INSTALADOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE.
 - UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEQUENTE COR NA SUA ISOLAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
 - FASES R/S/T COMUM: PRETO
 - FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHO
 - NEUTRO COMUM: AZUL
 - NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO
 - RETORNO: PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES
 - TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO - PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: NØX-YYY
 - N=NÚMERO DE PERNAS (EX: 3 = 3 PERNAS [F/N/PE] ou 5 PERNAS [R/S/T/N/PE])
 - X=BITOLA DO CONDUTOR EM mm² (EX: 4 = 4,0 mm²)
 - Y=MATERIAL DA ISOLAÇÃO (NBR ou PVC) - PVC QUANDO NÃO EXPLICITADO

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA	QUANT.	UNID.
[Símbolo]	2	PG
[Símbolo]	50	m
[Símbolo]	2	PG
[Símbolo]	1	PG
[Símbolo]	220	m
[Símbolo]	15	m
[Símbolo]	200	m
[Símbolo]	-	PG
[Símbolo]	-	PG
[Símbolo]	-	PG
[Símbolo]	61	PG
[Símbolo]	14	PG
[Símbolo]	40	PG
[Símbolo]	10	PG
[Símbolo]	8	PG
[Símbolo]	86	PG
[Símbolo]	71	PG
[Símbolo]	-	PG

INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE: FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF

END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - ASA NORTE - BRASÍLIA-DF

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF PLANTA BAIXA FORRO TERREO - TOMADAS

ESCALA: 1/50

DISCIPLINA: ELÉTRICA

FOLHA: ELE_01/16

ARQUIVO: 05.06.2018 17:31:13 R. DWY. DWY

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	
TERREO	A=292,40m ²
1º PAV	A=292,40m ²
TOTAL	A=584,80m ²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 181.277
COORDENADOR DE PROJETO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAÍNA

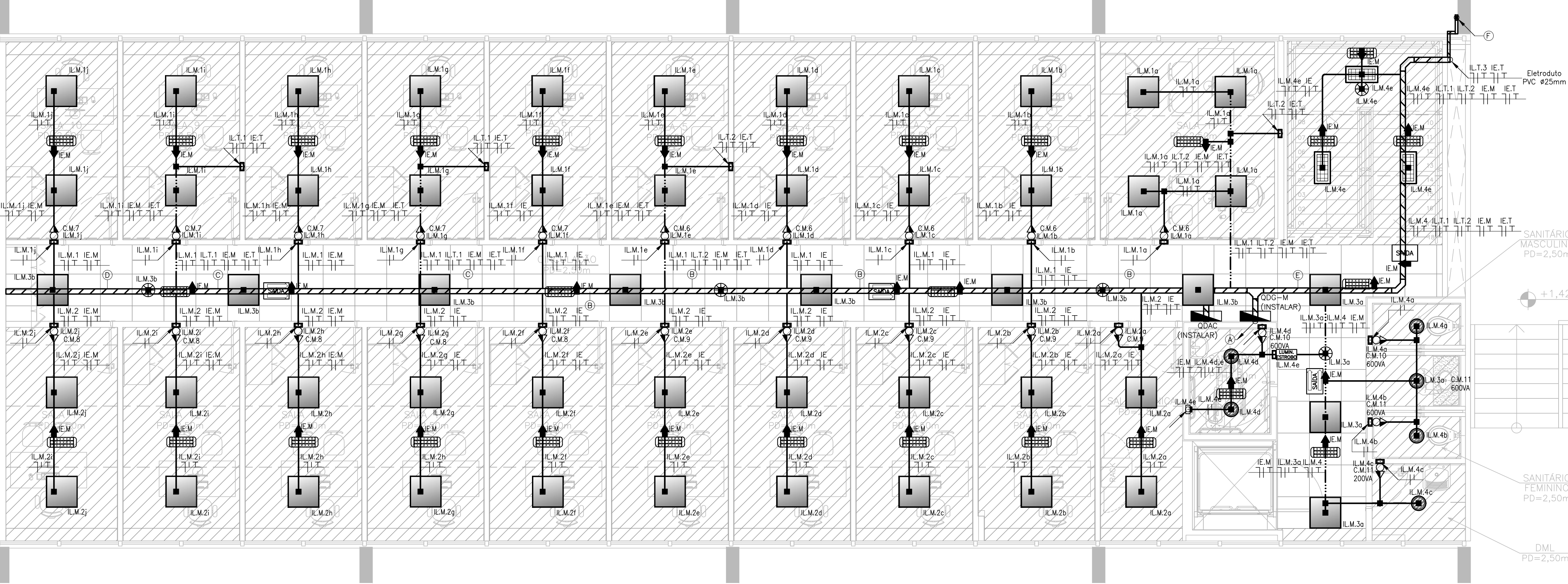
QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA - CBR
R03	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	JANAÍNA - CBR
R02	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96	JANAÍNA - CBR
R01	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81	JANAÍNA - CBR
R00	JUN/2018	EMIÇÃO INICIAL	JANAÍNA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

PROJEÇÃO COBERTURA



PLANTA BAIXA MEZANINO ESCALA 1:50

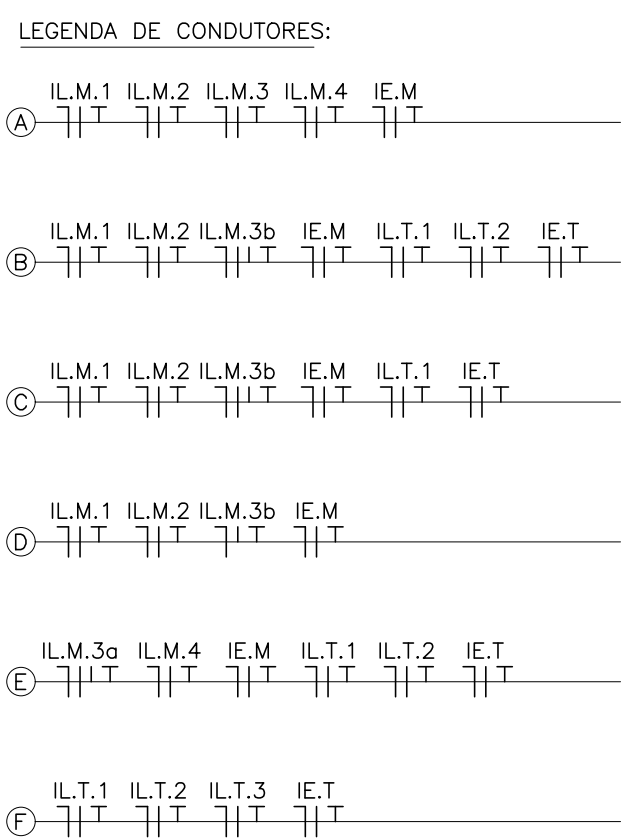


Table with 3 columns: SIMBOLOGIA (symbols for lighting fixtures, conduits, etc.), QUANT., UNID. (quantity and unit).

Table with 3 columns: SIMBOLOGIA (symbols for light fixtures, switches, outlets, etc.), QUANT., UNID. (quantity and unit).

NOTAS

- List of 10 notes providing technical instructions and specifications for the electrical installation.

PADRÕES

- List of 10 standards and specifications (ABNT, NBR) applicable to the project.

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO MEZANINO - QDG-M (INSTALAR). Table with columns for equipment types, power, demand, and distribution phases.

Client information table: CLIENTE (FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASILIA), END. (UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO), ETAPA (PROJETO EXECUTIVO), TÍTULO (MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF PLANTA BAIXA MEZANINO - ILUMINAÇÃO).

Logo for CIBR Engenharia and project file number ELE_04/16.

QUADRO DE ÁREAS: Table showing area calculations for 'TERREDO', '1º PAV', and 'TOTAL'.

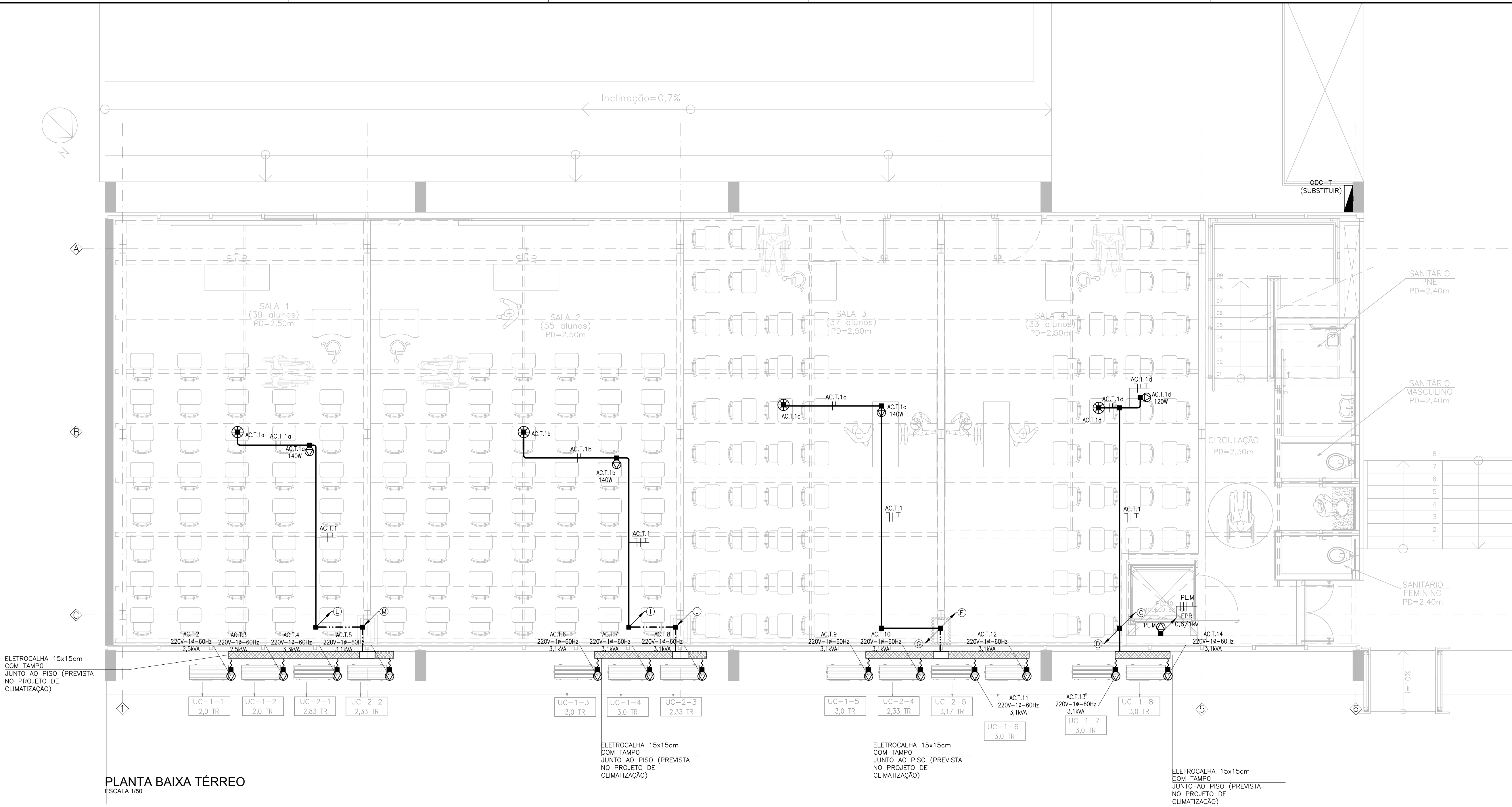
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA: (Blank space for site location).

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Table with columns for technical responsibilities and signatures.

QUADRO DE REVISÃO: Table with columns for revision number, date, description, and author.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA: Table with columns for document name, date, and description.

SIMBOLOGIA		QUANT.	UNID.
	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO	3	PQ
	ELETROCALHA METÁLICA LISA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM, DIMENSÕES 150x50mm COM DIÁMETROS: 75=AL-EC, 75=AC+ALM. INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	50	m
	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm	2	PQ
	TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm	2	PQ
	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, ø25mm	25	m
	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, ø32mm	30	m
	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, ø40mm	15	m
	ELETRODUTO METÁLICO SEMIFLEXÍVEL TIPO "SEALTUBE", INSTALADO SOB PISO ELEVADO, ø25mm QUANDO NÃO INDICADO	5	m
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO		
	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR TEMPORIZADO COBERTURA DE 360° (R=3m), 250V COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO SA, INSTALADO SOB O FORRO, QUANDO APLICÁVEL	5	PQ
	PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA COMUM: POTÊNCIA INDICADA CONDULETE COM ESFERA DE CABOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO.	20	PQ
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 50x100mm EMBUTIDA EM DRY-WALL NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	4	PQ
	CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	40	PQ
	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS		



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:50

LEGENDA DE CONDUTORES:

(A) AC.T.1 AC.T.2 AC.T.3 AC.T.4 AC.T.5 AC.T.6 AC.T.7 AC.T.8 AC.T.9 AC.T.10 AC.T.11 AC.T.12 AC.T.13 AC.T.14 AC.M.1 EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV
(B) ODAC AC.M.1 PLM EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV
(C) AC.T.1 AC.T.13 AC.T.14 EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV
(D) AC.T.13 AC.T.14 EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV
(E) AC.T.1 AC.T.2 AC.T.3 AC.T.4 AC.T.5 AC.T.6 AC.T.7 AC.T.8 AC.T.9 AC.T.10 AC.T.11 AC.T.12 EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV
(F) AC.T.1 AC.T.9 AC.T.10 AC.T.11 AC.T.12 EPR EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV

(G) AC.T.9 AC.T.10 AC.T.11 AC.T.12 EPR EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV
(H) AC.T.1 AC.T.2 AC.T.3 AC.T.4 AC.T.5 AC.T.6 AC.T.7 AC.T.8 EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV
(I) AC.T.1 AC.T.6 AC.T.7 AC.T.8 EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV
(J) AC.T.6 AC.T.7 AC.T.8 EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV
(L) AC.T.1 AC.T.2 AC.T.3 AC.T.4 AC.T.5 EPR EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV
(M) AC.T.1 AC.T.2 AC.T.3 AC.T.4 AC.T.5 EPR EPR EPR EPR 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV

NOTAS

- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
- ELETROCALHAS E PERFILADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANÇA.
- TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
- A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNICA (AR CONDICIONADO).
- A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS) DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO.
- É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PLANÇA, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANÇAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
- SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
- PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE **2,5mm²** QUANDO NÃO INDICADA
- ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO **EMBUTIDOS EM PISO** E DE CIRCUITOS EM **ÁREA EXTERNA** IGUAL A 0,6/1kV 70° QUANDO NÃO INDICADA
- ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA
- ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE
- SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC	F.G./F.G.F.	PEAD
ø20mm = ø1 7/8"	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1 1/4"
ø25mm = ø1"	ø25mm = ø1"	ø40mm = ø1 1/2"
ø32mm = ø1"	ø32mm = ø1 1/4"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1 1/4"	ø40mm = ø1 1/2"	ø75mm = ø3"
ø50mm = ø1 1/2"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2"	ø65mm = ø2 1/2"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø2 1/2"	ø80mm = ø3"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3"	ø100mm = ø4"	
ø110mm = ø4"		
- DEVERÃO SER INSTALADOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLH NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE
- UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEGUINTE COR NA SUA ISOLAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
 - FASES R/S/T COMUM: PRETO
 - FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHO
 - NEUTRO COMUM: AZUL
 - NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO
 - RETORNO: PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES
 - TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO
- PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CONDUTORES: N#X-YYY
 - N=NÚMERO DE PERNAS (EX: 3 = 3 PERNAS [F/N/PE] ou 5 PERNAS [R/S/T/N/PE])
 - X=BITOLA DO CONDUTOR EM mm² (EX: 4 = 4.0 mm²)
 - Y=MATERIAL DA ISOLAÇÃO (HEPR OU PVC) = PVC QUANDO NÃO EXPLICITADO

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE	FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF	05/2017
END.	UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - ASA NORTE - BRASÍLIA-DF	ART
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA 1/50
TÍTULO	MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF PLANTA BAIXA TÉRREO - ALIMENTADORES AC	DISCIPLINA ELETRICIDADE
		FOLHA ELE_06/16
		ARQUIVO 08.06.2018 15:14:00 4.17 MB

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	
TÉRREO	A=292,40m²
1ª PAV	A=292,40m²
TOTAL	A=584,80m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 181.277
COORDENADOR DE PROJETO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAINA

QUADRO DE REVISÃO		
Rev.	Data	Descrição
RO4	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113
RO3	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113
RO2	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96
RO1	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81
RO0	JUN/2018	EMISSÃO INICIAL
Rev.	Data	Descrição
		Elaboração

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

QDG-T
 Nº DE FASES - 3
 TENSÃO - 380/220V
 FREQUÊNCIA - 60Hz
 Ik = 10,0 kA

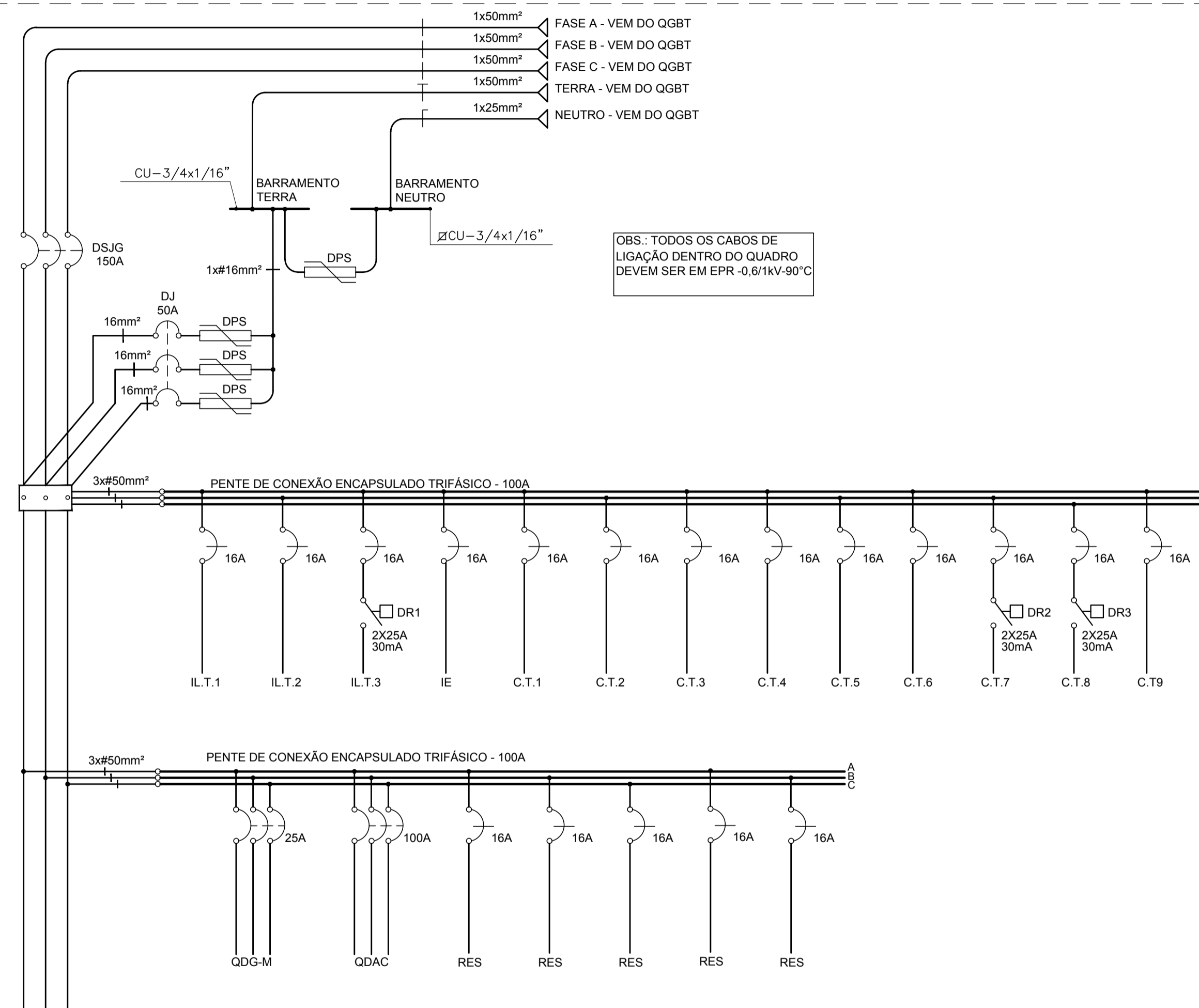


DIAGRAMA MULTIFILAR
 SEM ESCALA

OBS.: TODOS OS CABOS DE LIGAÇÃO DENTRO DO QUADRO DEVEM SER EM EPR - 0,6/1kV-90°C

NOTAS

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 FASES (REDE COMUM) - PRETO
 FASES (REDE NO-BREAK) - VERMELHO
 NEUTRO - AZUL CLARO
 TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO
 RETORNO - AMARELO
 COMANDO - CINZA
- TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA. O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
- CABO DE COBRE COM DUPLA COBERTURA EM EPR, ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, TEMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGENIO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV - 90°C.

LEGENDA

SÍMBOLOS

	ÁREA DE DELIMITAÇÃO DE UM QUADRO, AMBIENTE OU EQUIPAMENTO OBS.: APENAS ILUSTRATIVO, NÃO CONSIDERAR DIMENSÕES
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, RESPECTIVAMENTE
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO
	BORNE PARA CONEXÃO DE CABOS

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS	05/2017
UNIDADE	FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF	ART	
END.:	UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - ASA NORTE - BRASÍLIA-DF	DISCIPLINA	ELETRICA
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	S/E
TITULO	MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDG-T	FOLHA	ELE_08/16
		ARQUIVO	058_08162017_101111_08-16-16_MULTIFILAR_QDG.dwg

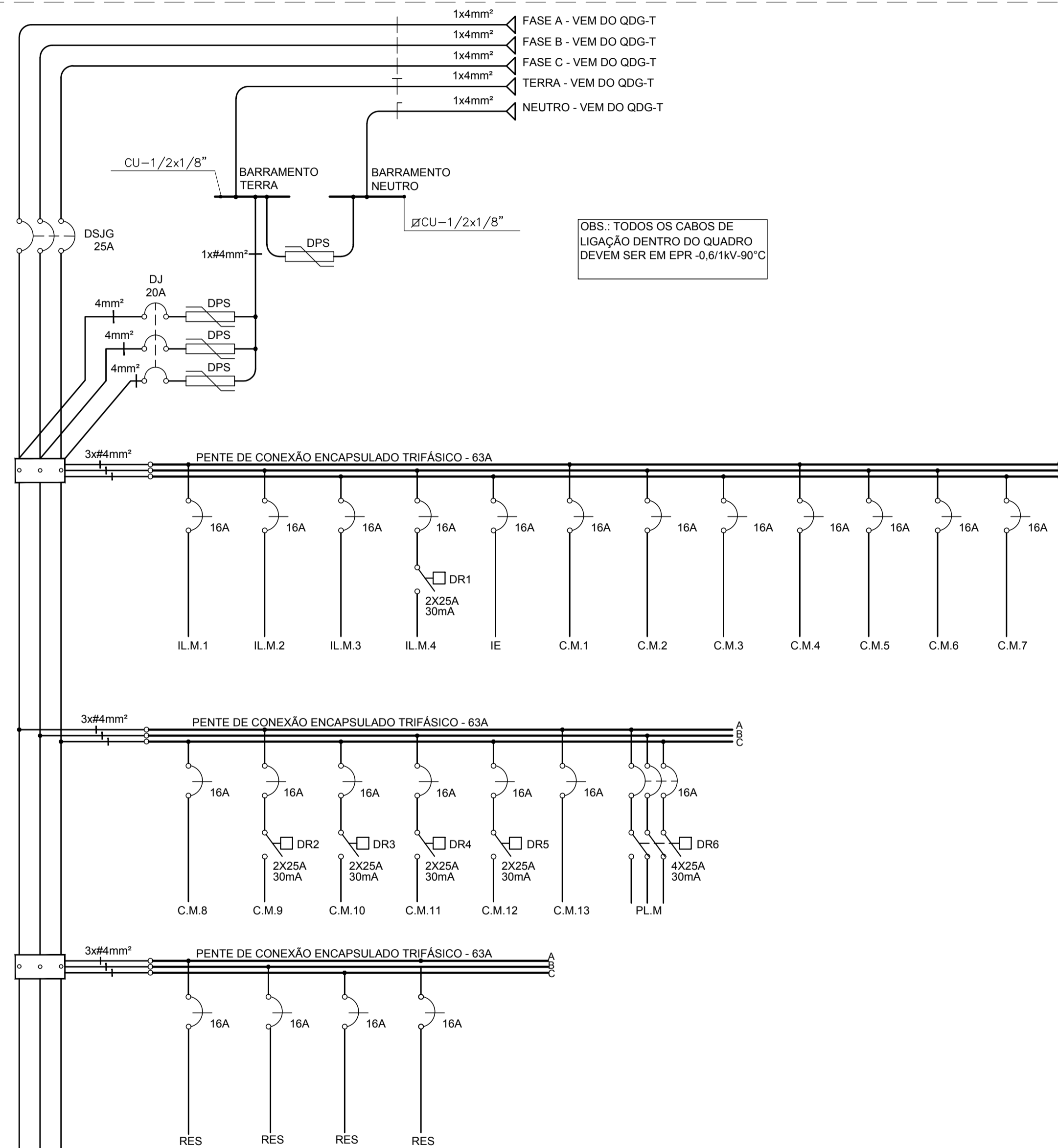
QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:								
<table border="1"> <tr> <th>ÁREA DE INTERVENÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>TÉRREO</td> <td>A=292,40m²</td> </tr> <tr> <td>1º PAV</td> <td>A=292,40m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>A=584,80m²</td> </tr> </table>	ÁREA DE INTERVENÇÃO	ÁREA	TÉRREO	A=292,40m ²	1º PAV	A=292,40m ²	TOTAL	A=584,80m ²	
ÁREA DE INTERVENÇÃO	ÁREA								
TÉRREO	A=292,40m ²								
1º PAV	A=292,40m ²								
TOTAL	A=584,80m ²								

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277	
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAÍNA	

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA - CBR
R03	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	JANAÍNA - CBR
R02	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96	JANAÍNA - CBR
R01	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81	JANAÍNA - CBR
R00	JUN/2018	EMIÇÃO INICIAL	JANAÍNA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

QDG-M
 Nº DE FASES - 3
 TENSÃO - 380/220V
 FREQUÊNCIA - 60Hz
 Ik = 10,0 kA



OBS: TODOS OS CABOS DE LIGAÇÃO DENTRO DO QUADRO DEVEM SER EM EPR - 0,6/1KV-90°C

DIAGRAMA MULTIFILAR SEM ESCALA

NOTAS

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 FASES (REDE COMUM) - PRETO
 FASES (REDE NO-BREAK) - VERMELHO
 NEUTRO - AZUL CLARO
 TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO
 RETORNO - AMARELO
 COMANDO - CINZA
- TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA. O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
- CABO DE COBRE COM DUPLA COBERTURA EM EPR, ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, TEMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGENIO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV - 90°C.

LEGENDA

SÍMBOLOS

	ÁREA DE DELIMITAÇÃO DE UM QUADRO, AMBIENTE OU EQUIPAMENTO OBS.: APENAS ILUSTRATIVO, NÃO CONSIDERAR DIMENSÕES
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, RESPECTIVAMENTE
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO
	BORNE PARA CONEXÃO DE CABOS

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS	05/2017
UNIDADE	FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF	ART	
END.:	UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - ASA NORTE - BRASÍLIA-DF	ESCALA	S/E
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	DISCIPLINA	ELETRICA
TITULO	MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDG-M	FOLHA	ELE_09/16
		ARQUIVO	05D_09E_020000_10_11E_08_10-11E_MULTIFILAR_QDG.Mxd

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	
TÉRREO	A=292,40m²
1º PAV	A=292,40m²
TOTAL	A=584,80m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277	
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAÍNA	

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFICIO Nº 113	PAMELA - CBR
R03	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFICIO Nº 113	JANAÍNA - CBR
R02	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFICIO Nº 96	JANAÍNA - CBR
R01	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFICIO Nº 81	JANAÍNA - CBR
R00	JUN/2018	EMISSION INICIAL	JANAÍNA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

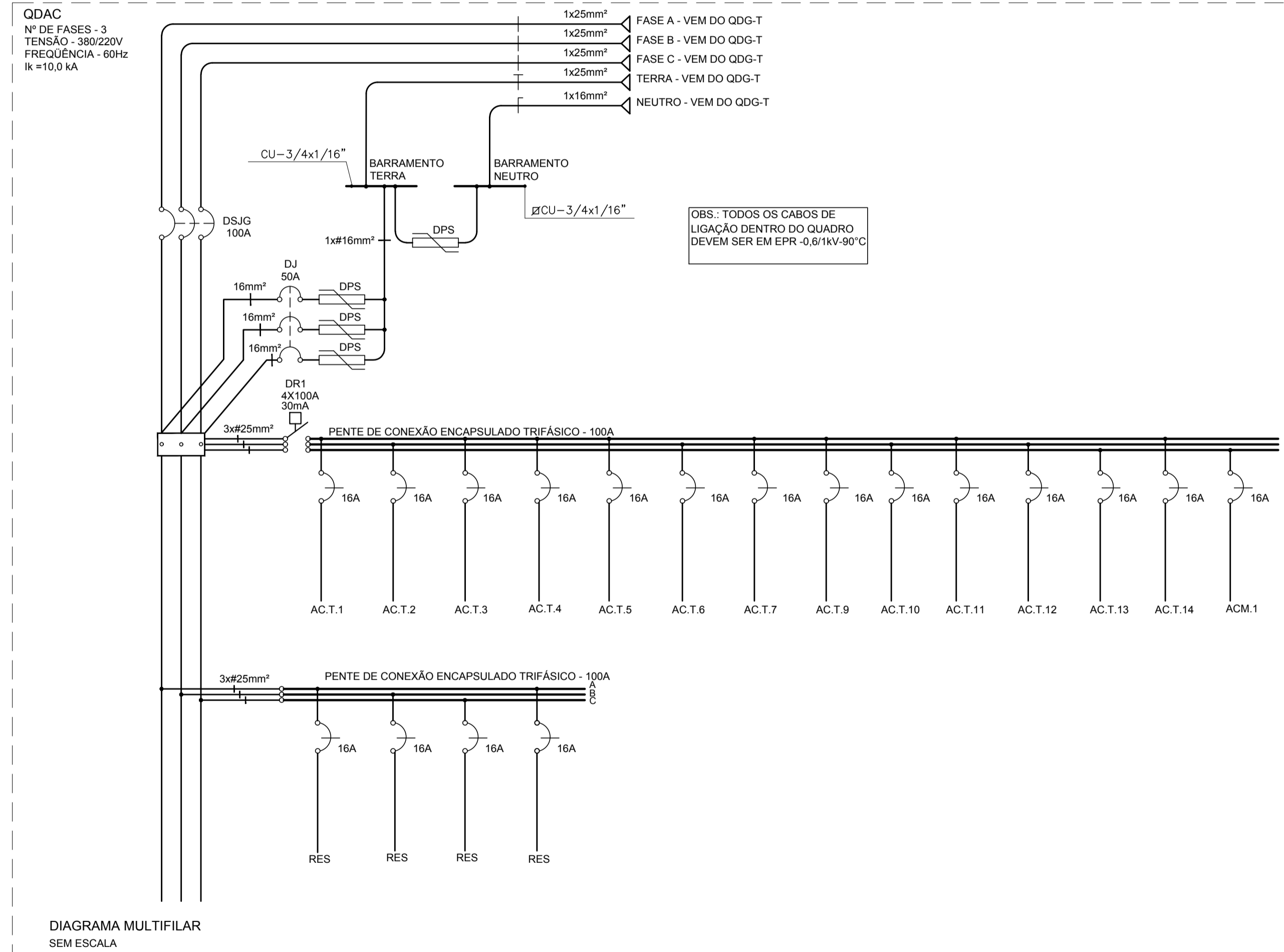
NOTAS

- 1 AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
- 2 OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 FASES (REDE COMUM) - PRETO
 FASES (REDE NO-BREAK) - VERMELHO
 NEUTRO - AZUL CLARO
 TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO
 RETORNO - AMARELO
 COMANDO - CINZA
- 3 TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA. O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
- 4 CABO DE COBRE COM DUPLA COBERTURA EM EPR, ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, TEMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGENIO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV - 90°C.

LEGENDA

SÍMBOLOS

	ÁREA DE DELIMITAÇÃO DE UM QUADRO, AMBIENTE OU EQUIPAMENTO OBS.: APENAS ILUSTRATIVO, NÃO CONSIDERAR DIMENSÕES
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, RESPECTIVAMENTE
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO
	BORNE PARA CONEXÃO DE CABOS



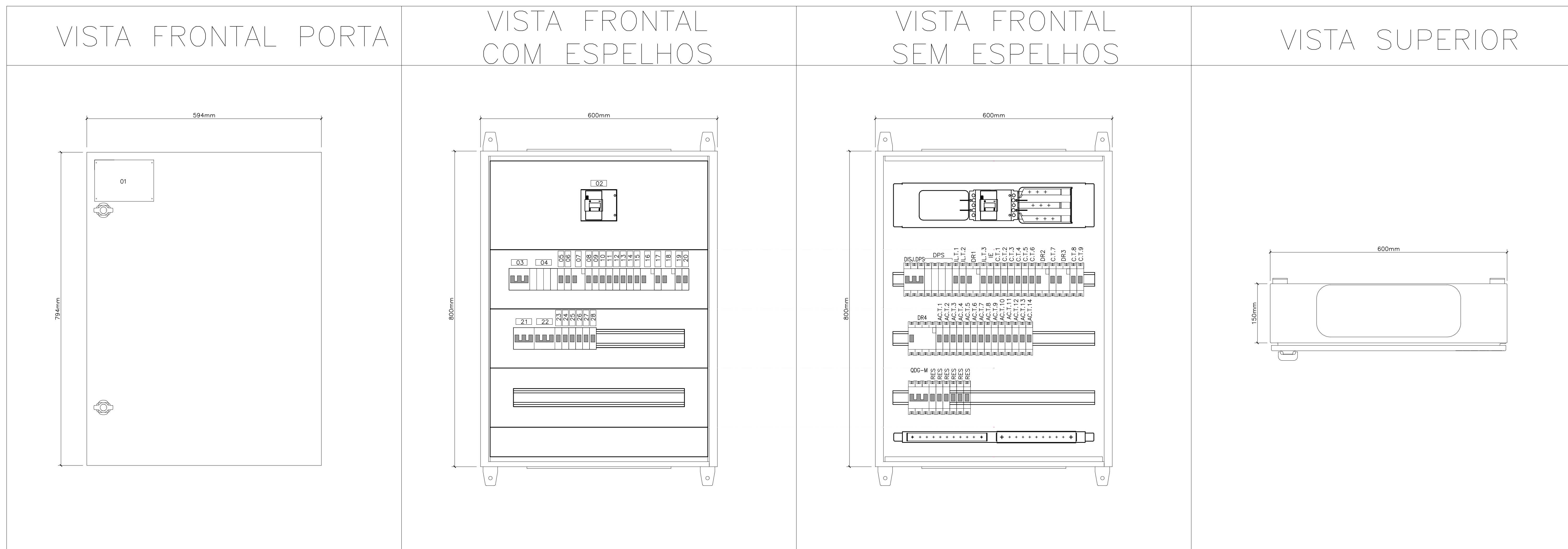
CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS	-
UNIDADE	FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF	OS	05/2017
END.:	UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - ASA NORTE - BRASÍLIA-DF	ART	-
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	S/E
TÍTULO	MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDG-M	DISCIPLINA	ELETRICA
		FOLHA	ELE_10/16
		ARQUIVO	05D_06E_020000_10_11E_06_16_16_MULTIFILAR_QDG.Mxd

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:								
<table border="1"> <tr> <th>ÁREA DE INTERVENÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>TÉRREO</td> <td>A=292,40m²</td> </tr> <tr> <td>1º PAV</td> <td>A=292,40m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>A=584,80m²</td> </tr> </table>	ÁREA DE INTERVENÇÃO	ÁREA	TÉRREO	A=292,40m²	1º PAV	A=292,40m²	TOTAL	A=584,80m²	
ÁREA DE INTERVENÇÃO	ÁREA								
TÉRREO	A=292,40m²								
1º PAV	A=292,40m²								
TOTAL	A=584,80m²								

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAÍNA

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA - CBR
R03	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	JANAÍNA - CBR
R02	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96	JANAÍNA - CBR
R01	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81	JANAÍNA - CBR
R00	JUN/2018	EMISSION INICIAL	JANAÍNA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



LAYOUT QDG-T
ESCALA: 1/50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTD
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO TERREO (QDG-T)	60x30mm	01
02	DSJC	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	IL.T.1	40x15mm	01
06	IL.T.2	40x15mm	01
07	DR1	40x15mm	01
08	IL.T.3	40x15mm	01
09	IE	40x15mm	01
10	C.T.1	40x15mm	01
11	C.T.2	40x15mm	01
12	C.T.3	40x15mm	01
13	C.T.4	40x15mm	01
14	C.T.5	40x15mm	01
15	C.T.6	40x15mm	01
16	DR2	40x15mm	01
17	C.T.7	40x15mm	01
18	DR3	40x15mm	01
19	C.T.8	40x15mm	01
20	C.T.9	40x15mm	01

21	ODAC	40x15mm	01
22	QDG-M	40x15mm	01
23	RES	40x15mm	01
24	RES	40x15mm	01
25	RES	40x15mm	01
26	RES	40x15mm	01
27	RES	40x15mm	01
28	RES	40x15mm	01

- NOTAS
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASES (REDE COMUM) - PRETO
FASES (REDE NO-BREAK) - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO - AMARELO
COMANDO - CINZA
 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
 - CABO DE COBRE COM DUPLA COBERTURA EM EPR, ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, TEMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGENO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV - 90°C.
 - O LEIATE DO QUADRO É MERAMENTE SUGESTIVO, CABENDO A FISCALIZAÇÃO SUA APROVAÇÃO.
 - AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO ESTÃO INCLUIDAS NO ITEM MISCELÂNEAS DA RELAÇÃO DE MATERIAIS.

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS		
UNIDADE	FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF	OS	05/2017	
END.	UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - ASA NORTE - BRASÍLIA-DF	ART		
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	1/50	
TÍTULO	MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF LAYOUT DOS QUADROS - QDG-T	DISCIPLINA	ELÉTRICA	
			FOLHA	ELE_11/16

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO		
TERREO	A=292,40m²	
1º PAV	A=292,40m²	
TOTAL	A=584,80m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

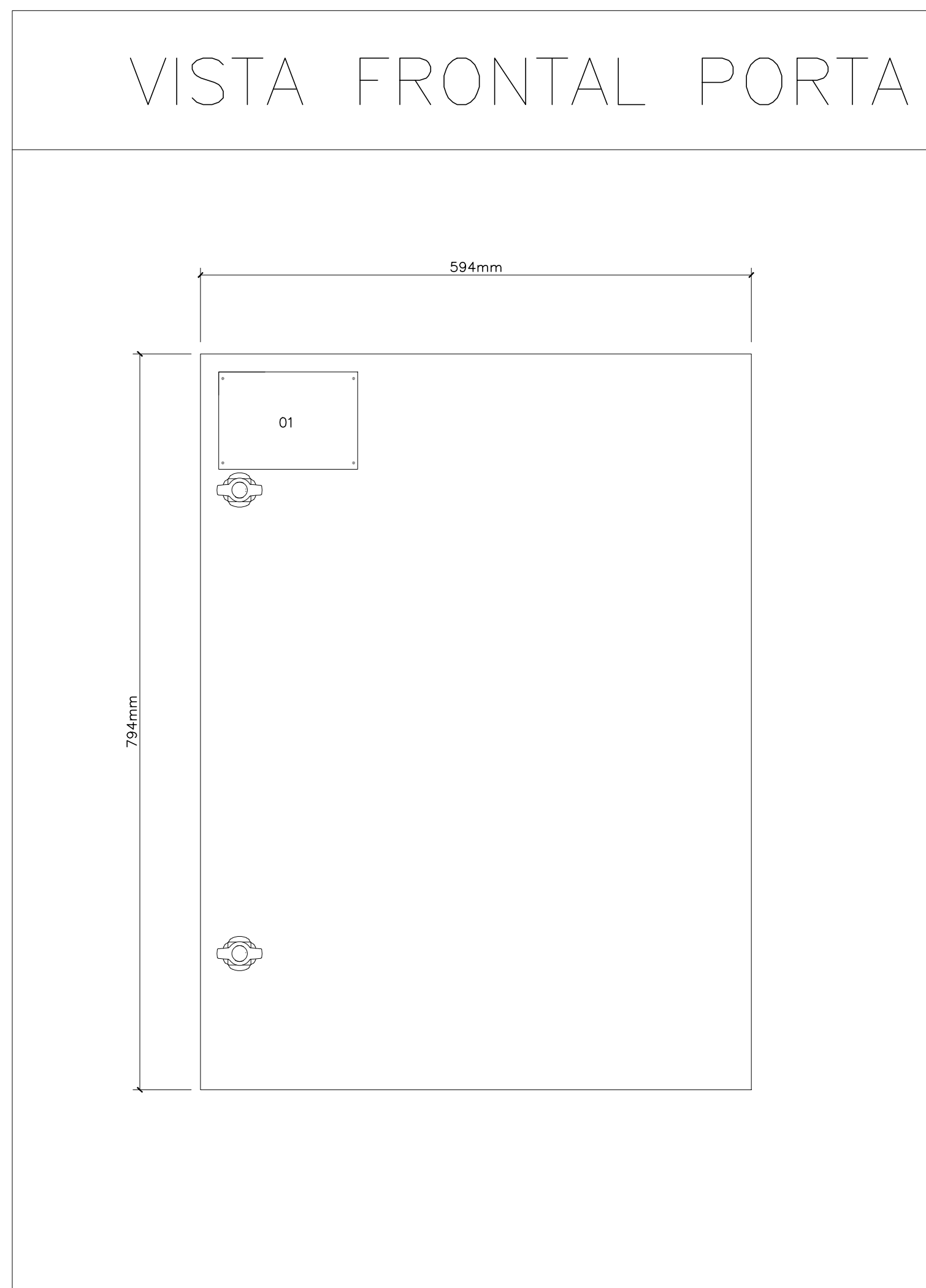
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 197.277
COORDENADOR DE: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAINA

QUADRO DE REVISÃO

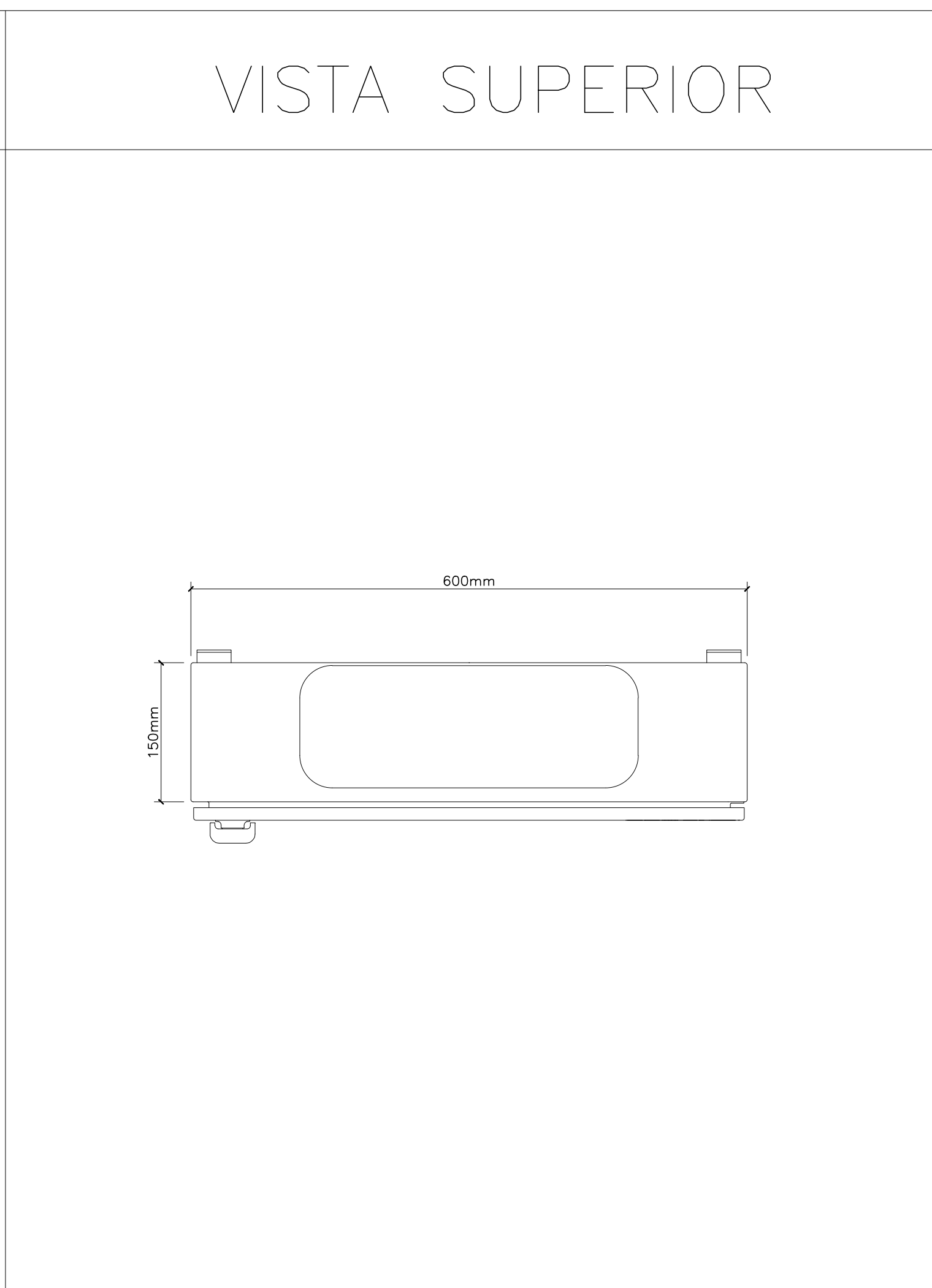
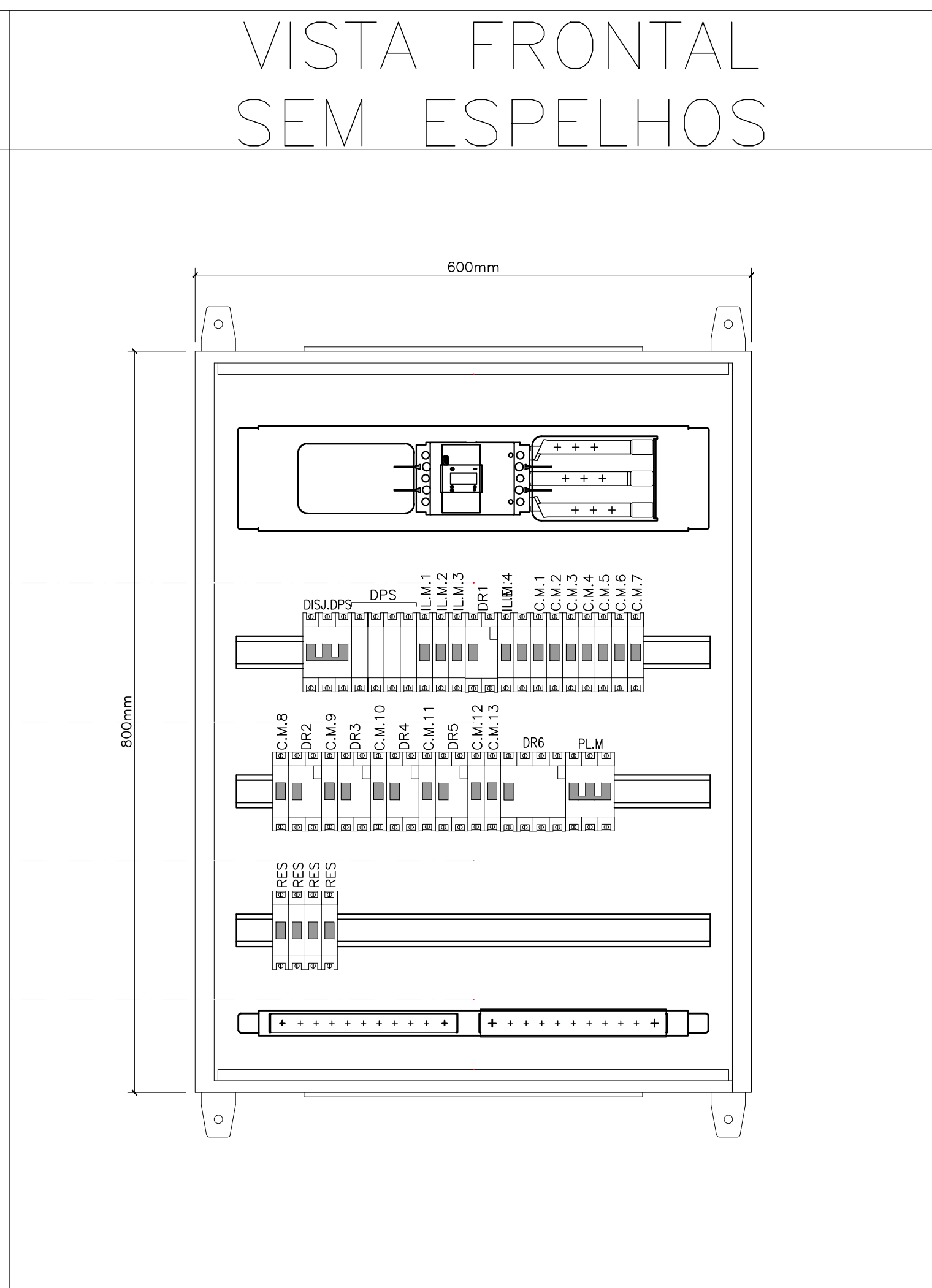
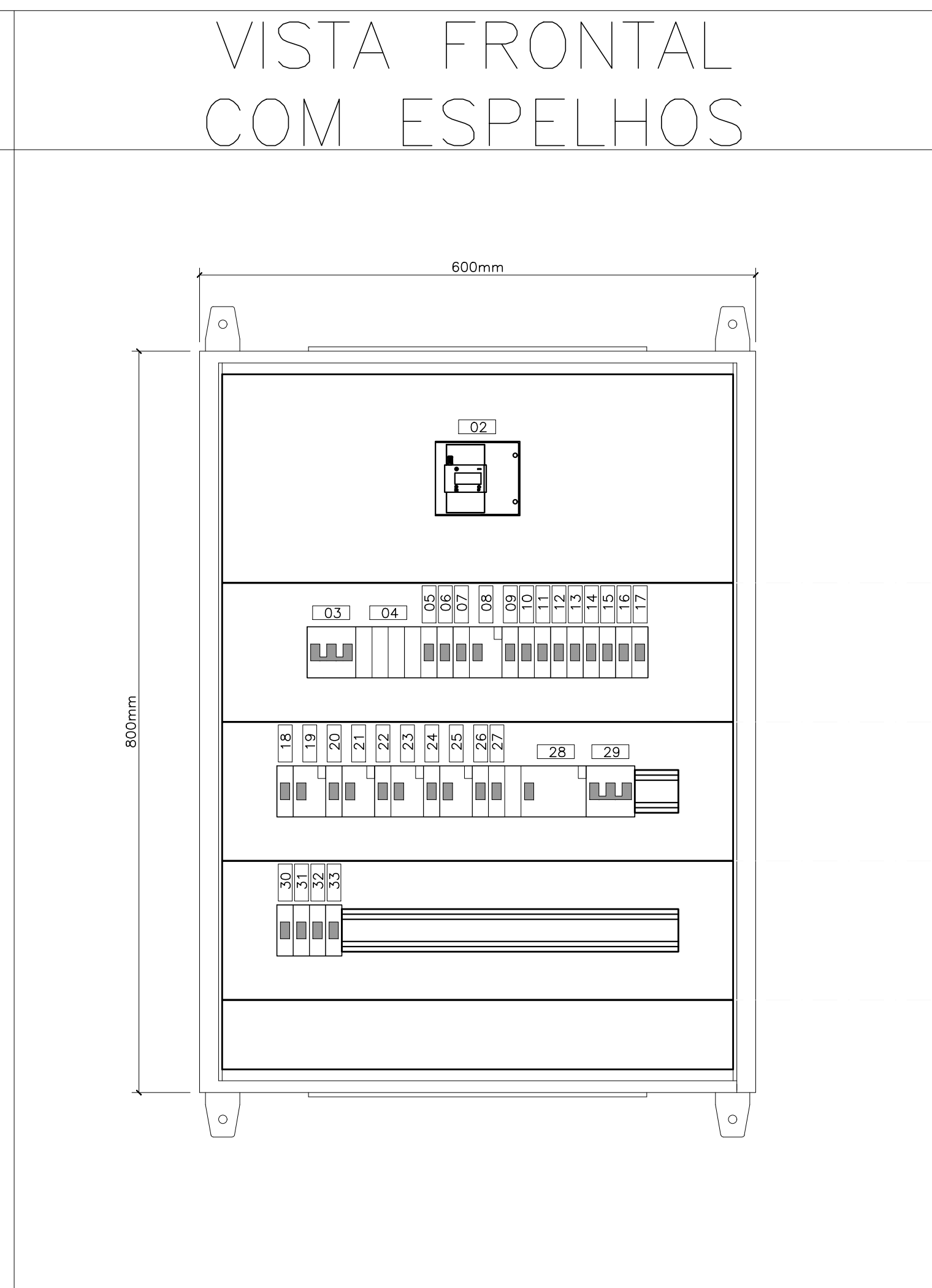
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA - CBR
R03	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	JANAINA - CBR
R02	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96	JANAINA - CBR
R01	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81	JANAINA - CBR
R00	JUN/2018	EMIÇÃO INICIAL	JANAINA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



LAYOUT QDG-M
ESCALA 1/50



- NOTAS**
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 FASES (REDE COMUM) – PRETO
 FASES (REDE NO-BREAK) – VERMELHO
 NEUTRO – AZUL CLARO
 TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO
 RETORNO – AMARELO
 COMANDO – CINZA
 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA. O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
 - CABO DE COBRE COM DUPLA COBERTURA EM EPR, ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, TEMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGENÍO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV – 90°C.
 - O LEIUTE DO QUADRO É MÉRAMENTE SUGESTIVO, CABENDO A FISCALIZAÇÃO SUA APROVAÇÃO.
 - AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO ESTÃO INCLUIDAS NO ITEM MISCELÂNEAS DA RELAÇÃO DE MATERIAIS.

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 UNIDADE: FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA – FEF
 END.: UNB – CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – ASA NORTE – BRASÍLIA-DF
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 TÍTULO: MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA – FEF
 LAYOUT DOS QUADROS – QDG-T

DISCIPLINA: ELÉTRICA
 FOLHA: ELE_12/16
 ARQUIVO: 005_004_0000_00_00_00_00_0000_0000

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO		
TERREO	A=292,40m²	
1º PAV	A=292,40m²	
TOTAL	A=584,80m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR RS: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAINA

QUADRO DE REVISÃO

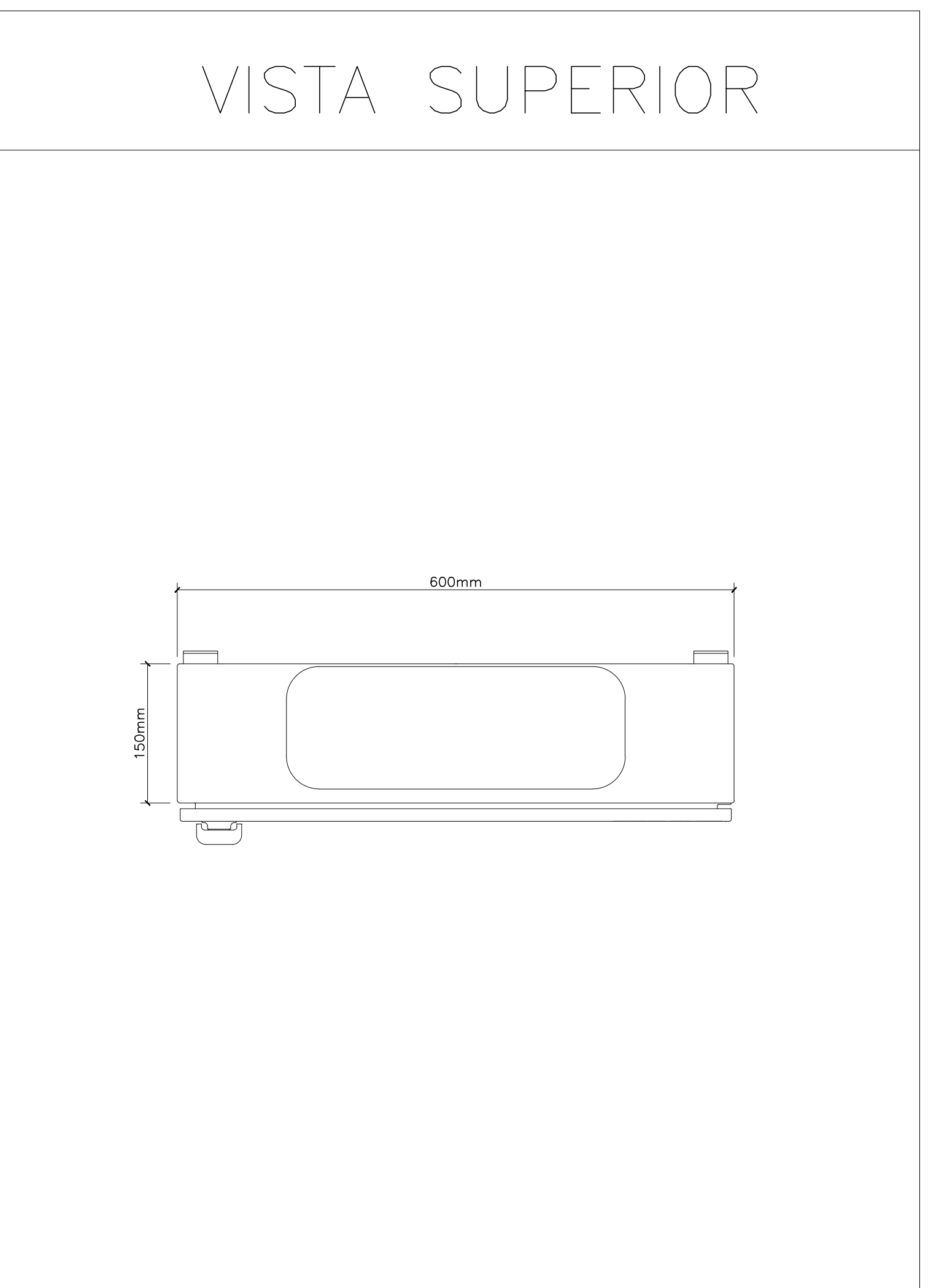
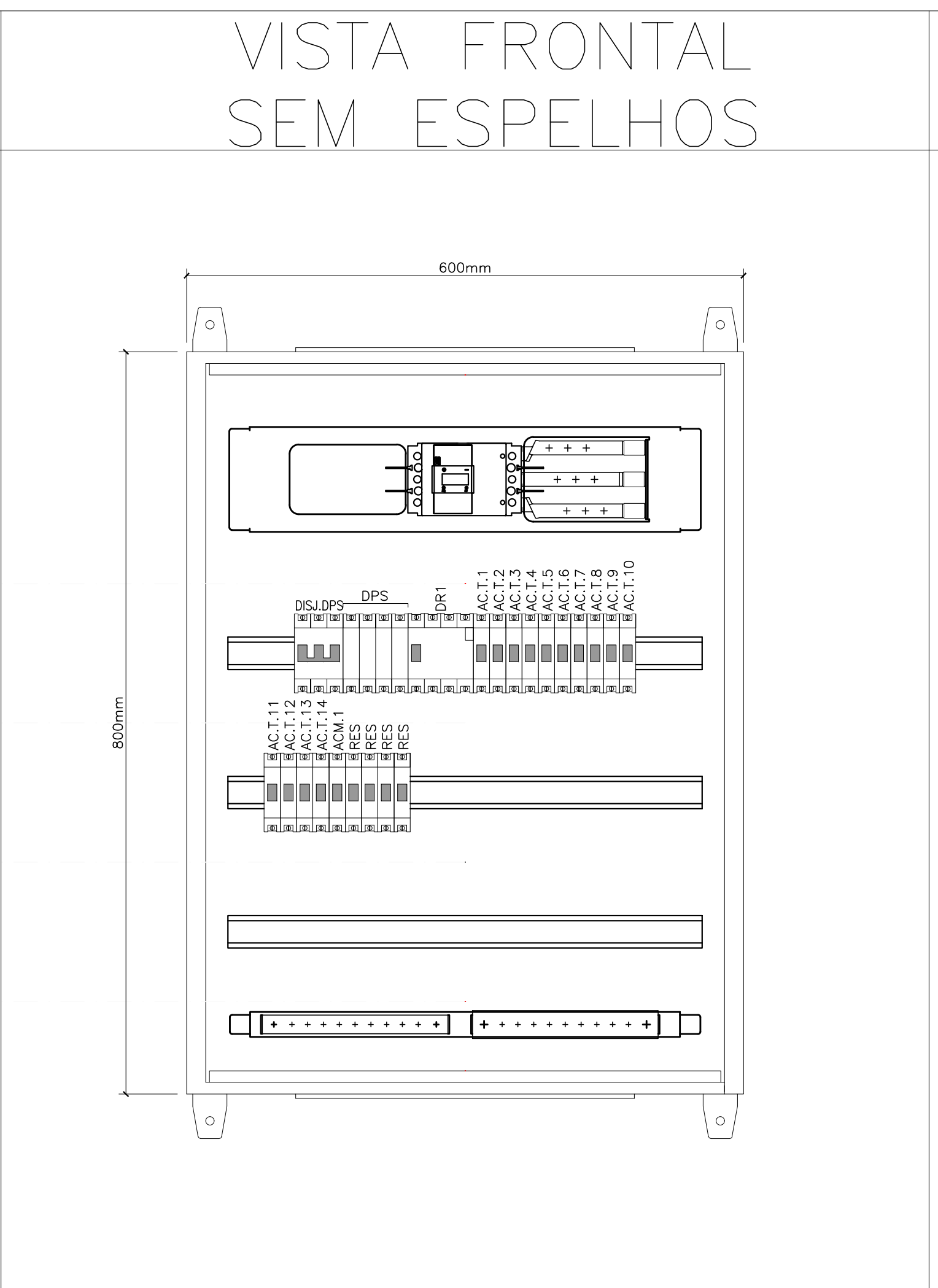
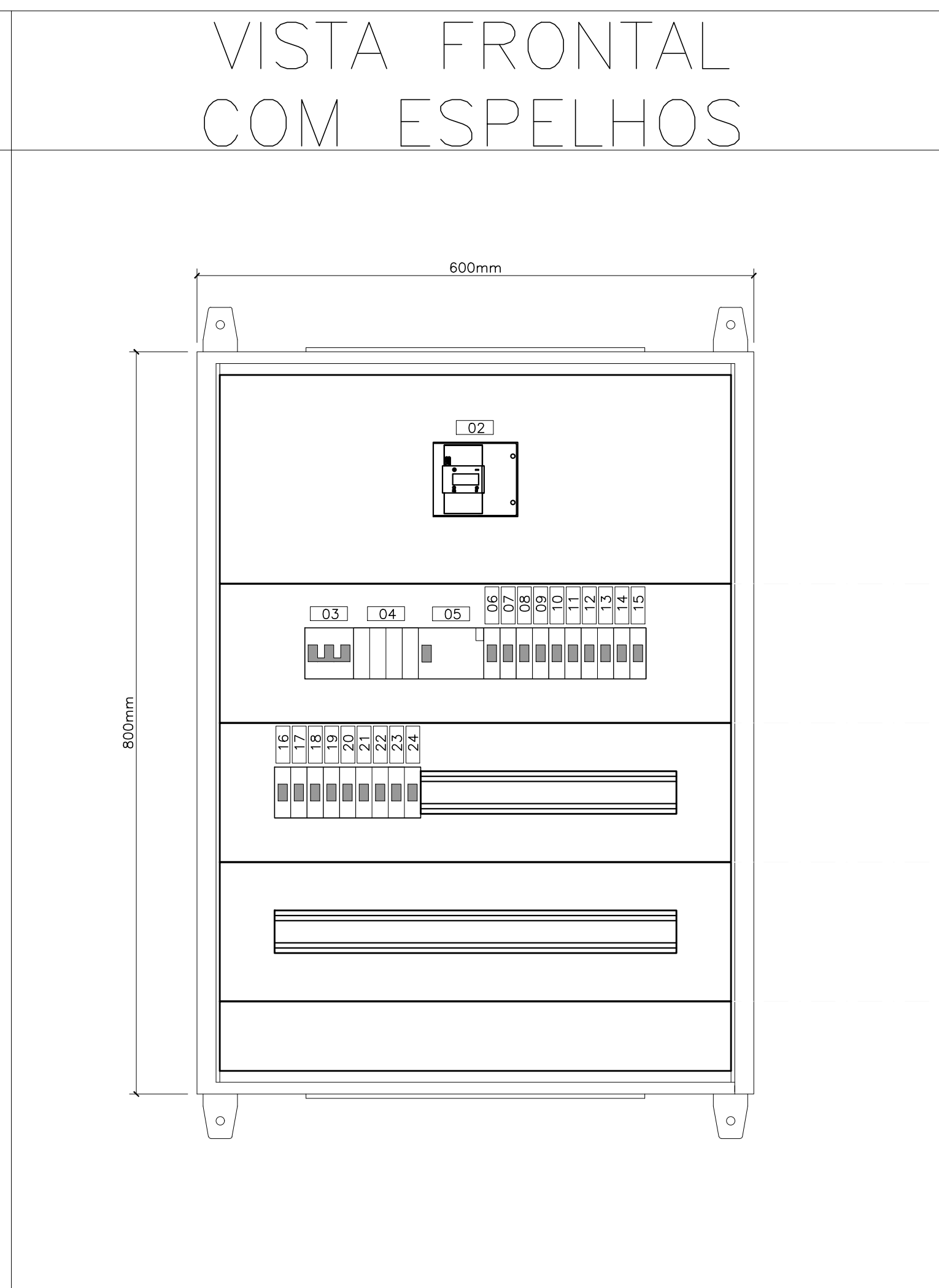
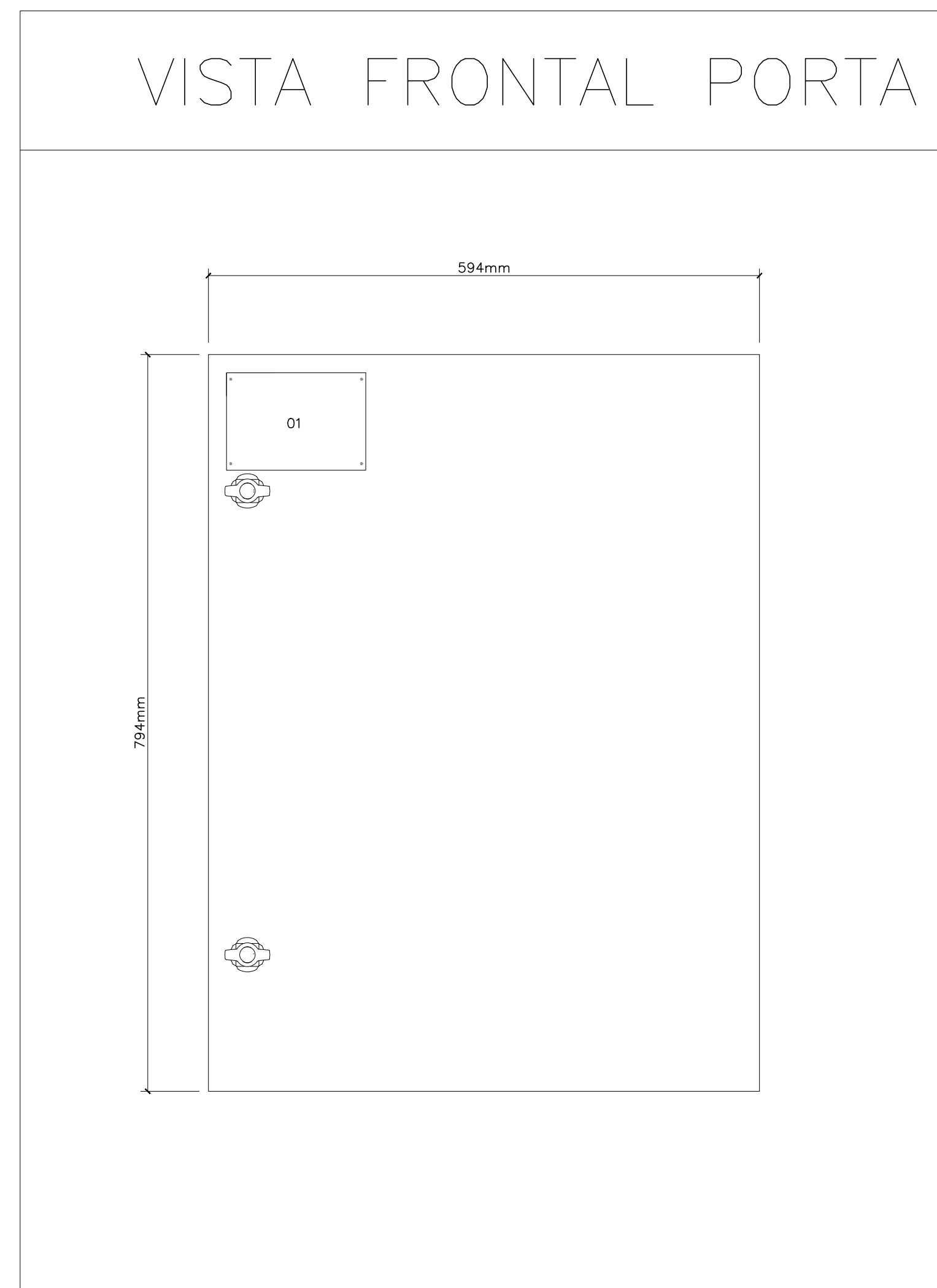
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
RO4	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA – CBR
RO3	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	JANAINA – CBR
RO2	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96	JANAINA – CBR
RO1	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81	JANAINA – CBR
RO0	JUN/2018	EMIÇÃO INICIAL	JANAINA – CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DM.	QTD
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO TERREO (QDG-M)	60x30mm	01
02	DSJG	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	IL.M.1	40x15mm	01
06	IL.M.2	40x15mm	01
07	IL.M.3	40x15mm	01
08	DR1	40x15mm	01
09	IL.M.4	40x15mm	01
10	IE	40x15mm	01
11	C.M.1	40x15mm	01
12	C.M.2	40x15mm	01
13	C.M.3	40x15mm	01
14	C.M.4	40x15mm	01
15	C.M.5	40x15mm	01
16	C.M.6	40x15mm	01
17	C.M.7	40x15mm	01
18	C.M.8	40x15mm	01
19	DR2	40x15mm	01
20	C.M.9	40x15mm	01
21	DR3	40x15mm	01
22	C.M.10	40x15mm	01
23	DR4	40x15mm	01
24	C.M.11	40x15mm	01
25	DR5	40x15mm	01
26	C.M.12	40x15mm	01
27	C.M.13	40x15mm	01
28	DR6	40x15mm	01
29	PLM	40x15mm	01
30	RES	40x15mm	01
31	RES	40x15mm	01
32	RES	40x15mm	01
33	RES	40x15mm	01



LAYOUT QDG-M
ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTD
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO TERREO (QDAG)	60x30mm	01
02	DSIG	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	DR1	40x15mm	01
06	AC.T.1	40x15mm	01
07	AC.T.2	40x15mm	01
08	AC.T.3	40x15mm	01
09	AC.T.4	40x15mm	01
10	AC.T.5	40x15mm	01
11	AC.T.6	40x15mm	01
12	AC.T.7	40x15mm	01
13	AC.T.8	40x15mm	01
14	AC.T.9	40x15mm	01
15	AC.T.10	40x15mm	01
16	AC.T.11	40x15mm	01
17	AC.T.12	40x15mm	01
18	AC.T.13	40x15mm	01
19	AC.T.14	40x15mm	01
20	ACM.1	40x15mm	01
21	RES	40x15mm	01
22	RES	40x15mm	01
23	RES	40x15mm	01
24	RES	40x15mm	01

- NOTAS
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASES (REDE COMUM) – PRETO
FASES (REDE NO-BREAK) – VERMELHO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO – AMARELO
COMANDO – CINZA
 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
 - CABO DE COBRE COM DUPLA COBERTURA EM EPR, ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, TEMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGENÍO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV – 90°C.
 - O LEIUTE DO QUADRO É MERAMENTE SUGESTIVO, CABENDO A FISCALIZAÇÃO SUA APROVAÇÃO.
 - AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO ESTÃO INCLUIDAS NO ITEM MISCELÂNEAS DA RELAÇÃO DE MATERIAIS.

CLIENTE:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE:	FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA – FEF	OS
END.:	UNB – CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – ASA NORTE – BRASÍLIA-DF	05/2017
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA 1/50
TÍTULO:	MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA – FEF LAYOUT DOS QUADROS – QDG-T	DISCIPLINA ELÉTRICA
		FOLHA ELE 13/16
ARQUIVO		

ÁREA DE INTERVENÇÃO	ÁREA
TERREO	A=292,40m²
1º PAV	A=292,40m²
TOTAL	A=584,80m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

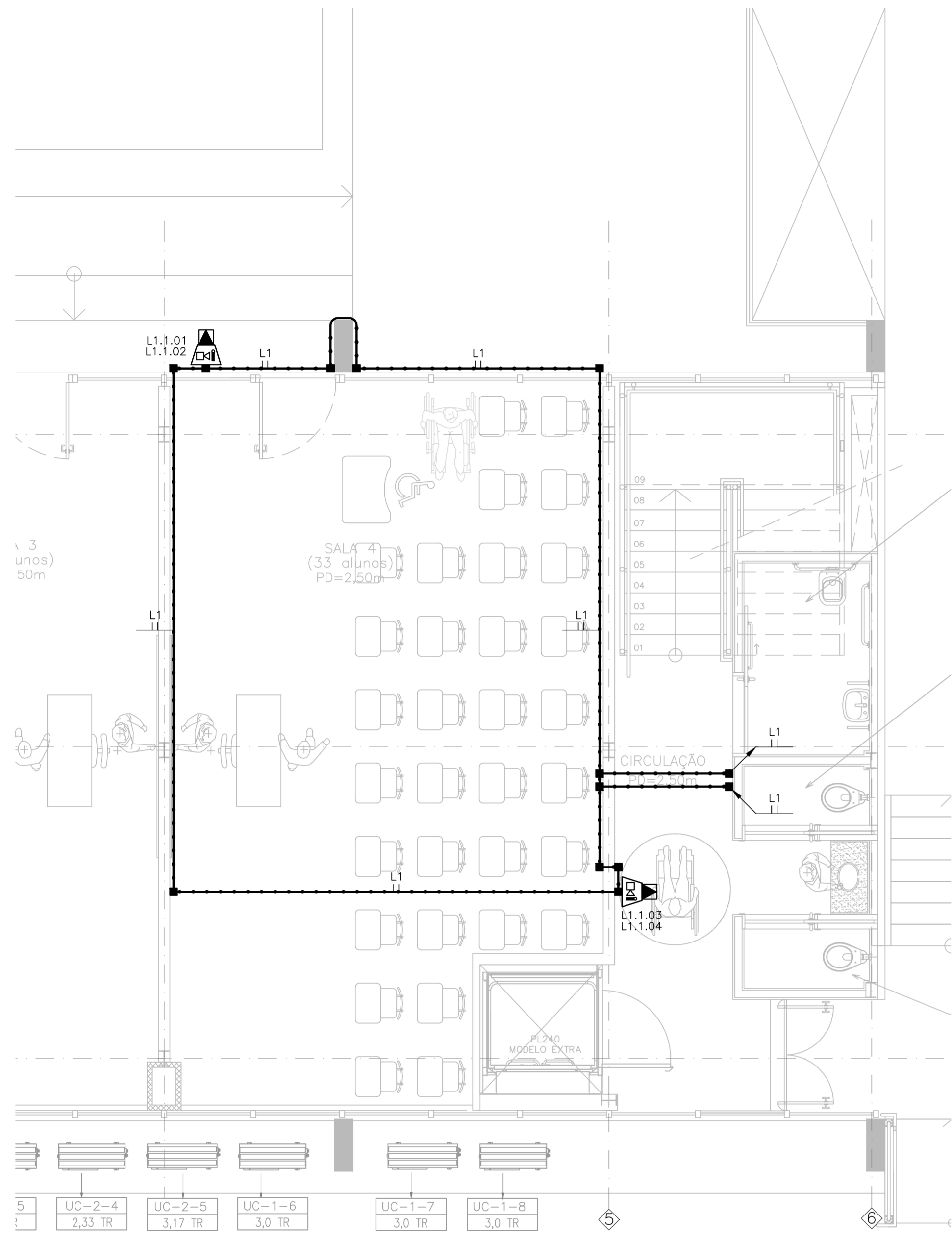
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR DE: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAINA

QUADRO DE REVISÃO

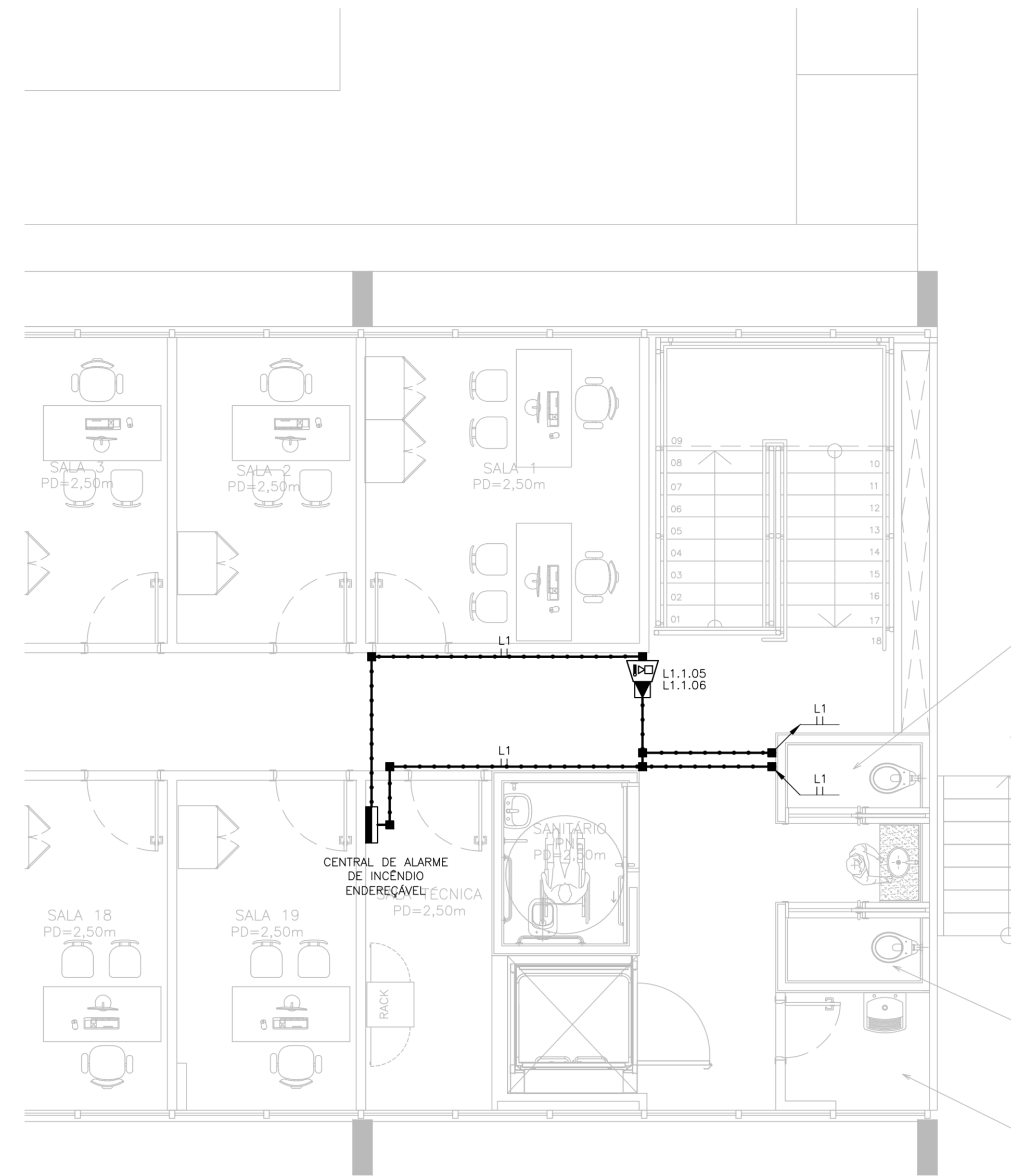
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA – CBR
R03	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	JANAINA – CBR
R02	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96	JANAINA – CBR
R01	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81	JANAINA – CBR
R00	JUN/2018	EMISSÃO INICIAL	JANAINA – CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

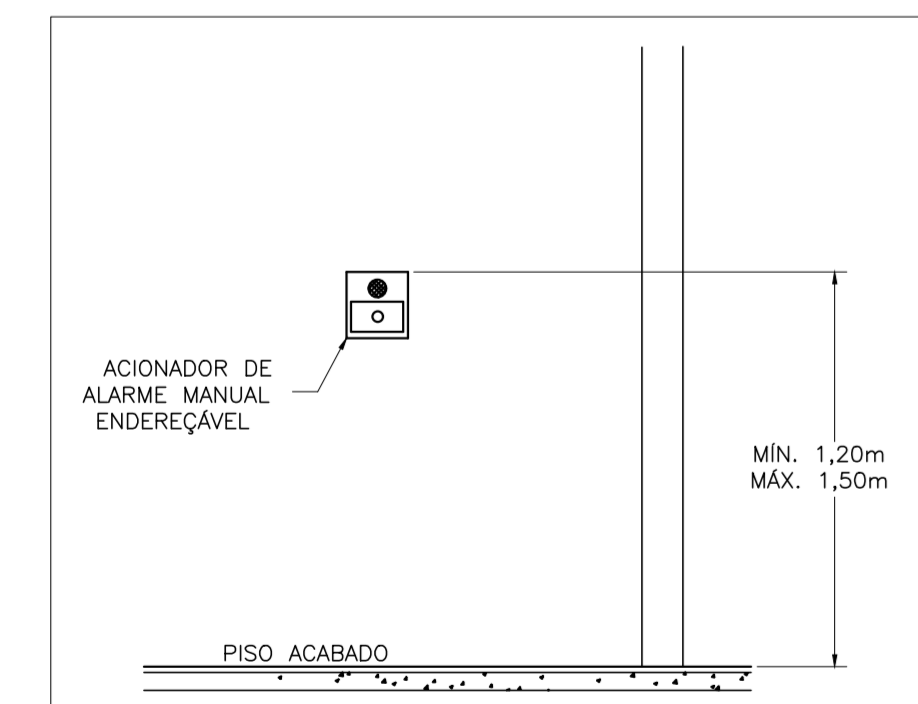
Nome	Data	Descrição



PLANTA BAIXA PARCIAL TÉRREO
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA PARCIAL TÉRREO
ESCALA 1/50



DETALHE 1
INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES
DE ALARME MANUAL
SEM ESCALA

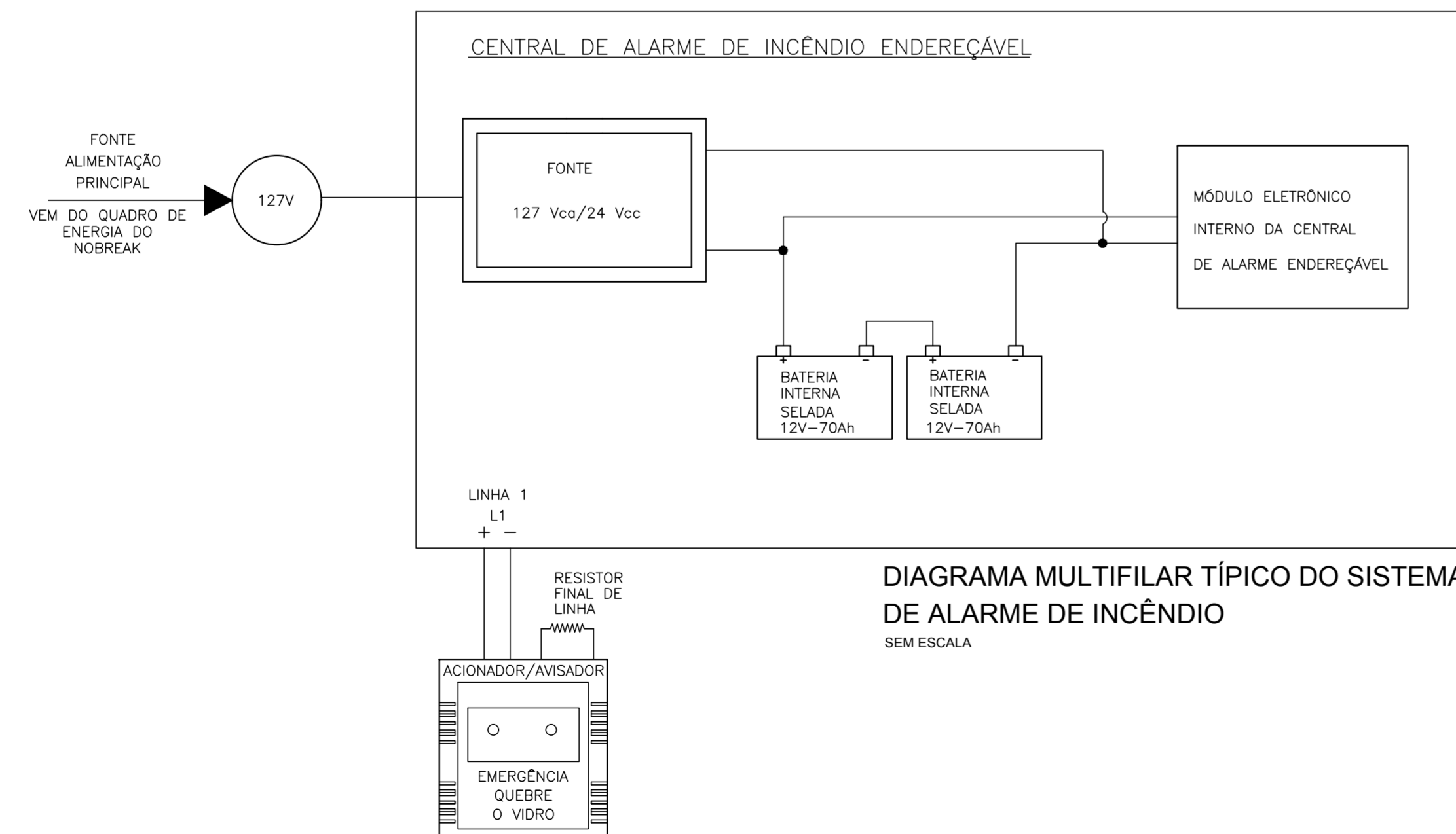
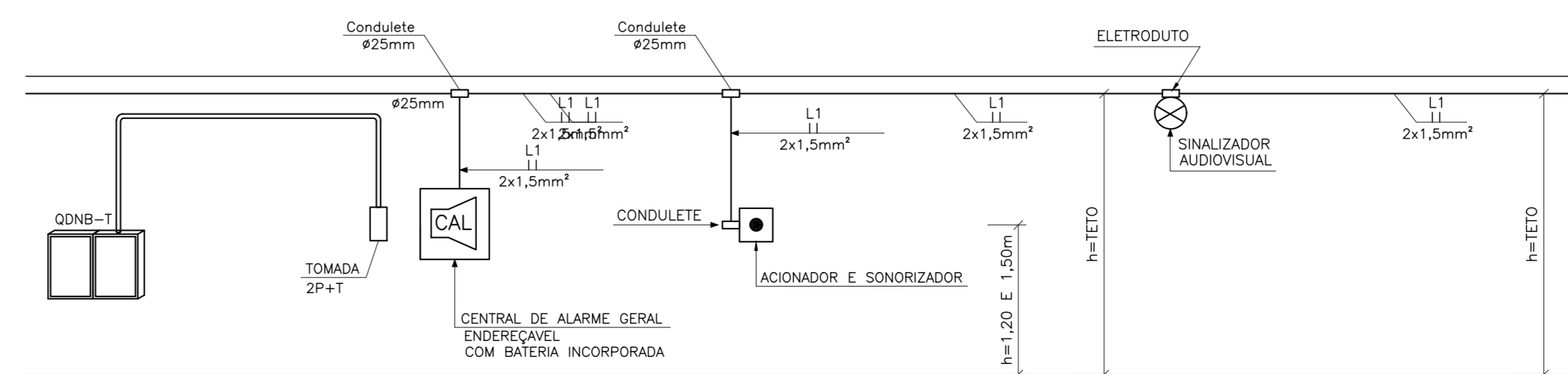


DIAGRAMA MULTIFILAR TÍPICO DO SISTEMA
DE ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



DETALHE 2 - ALARME DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

NOTAS

- TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
- AS ELETRICALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADERAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
- TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER AFUME GUIA N. 16 AWG.
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETRICALHA OU PERFILADO.
- NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, PERFILADOS E LETOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
- ELETRICALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- TODAS AS ELETRICALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETRICALHA AO BEP.
- AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
- TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
- JUNTO A CENTRAL DE INCÊNDIO DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
- AS ELETRICALHAS E ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 50cm DOS DEMAIS SISTEMAS.
- TODOS OS DETECTORES DE FUMAÇA DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 15cm DAS PAREDES EM QUALQUER DIREÇÃO.
- É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENDENDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
- OS CONDUTORES DE FASES DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER NA COR PRETA E O TERRA DEVERÁ SER NA COR VERDE.
- O DISJUNTOR DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO NO QUADRO QFRL DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS.

SIMBOLOGIA		QUANT.	UNID.
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	1	PG
	CABO 2x1,5mm² PERTENCENTE AO LAÇO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COR VERMELHA COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO.	-	-
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTRE-FORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, #20mm QUANDO NÃO INDICADO	50	m
	ACIONADOR E SONORIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, ALTURA DE INSTALAÇÃO ENTRE 1,2 E 1,5m DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	3	PG
	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE JUNTO AO FORRO	3	PG
	CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	21	PG
INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETRICALHAS/ELETRODUTOS			

LEGENDA

- LX.Y.Z – ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PPCI, ONDE:
- LX: NÚMERO DO LAÇO EM QUE O EQUIPAMENTO SE ENQUADRA
 - Y: ZONA DO SISTEMA, UTILIZANDO NO MÁXIMO 20 EQUIPAMENTOS POR LAÇO
 - Z: NÚMERO DO EQUIPAMENTO

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
- SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
- SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC/SEALTUBE	F. G. / F. G. F.	PEAD
ø20mm = ø1 1/2"	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1 1/4"
ø25mm = ø1"	ø25mm = ø1"	ø40mm = ø1 1/2"
ø32mm = ø1 1/4"	ø32mm = ø1 1/4"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1 1/2"	ø40mm = ø1 1/2"	ø75mm = ø3"
ø50mm = ø2"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2 1/4"	ø65mm = ø2 1/2"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø3"	ø80mm = ø3"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3 1/2"	ø100mm = ø4"	
ø110mm = ø4 1/2"		

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE: FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA – FEF

END: UNB – CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – ASA NORTE – BRASÍLIA-DF

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA – FEF PLANTA BAIXA PARCIAL – ALARME DE INCÊNDIO

ESCALA: 1/50

DISCIPLINA: ELÉTRICA

FOLHA: ELE 15/16

ARQUIVO: 05.06.2018 10:51:51 (LIVRO) (K) (M)

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO		
TÉRREO	A=292,40m²	
1º PAV	A=292,40m²	
TOTAL	A=584,80m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

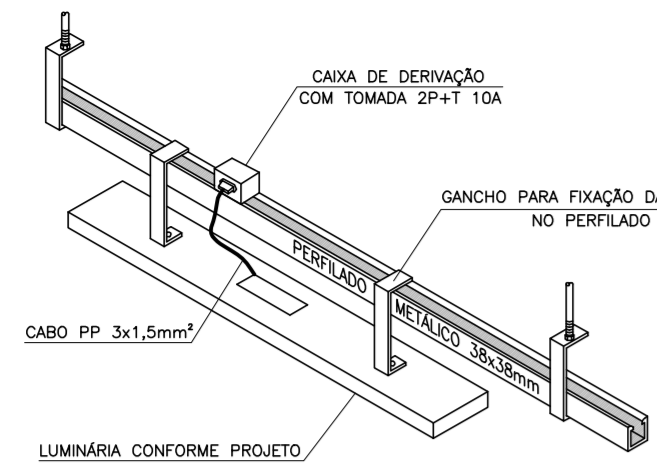
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 181.277	
COORDENADOR RS: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAINA	

QUADRO DE REVISÃO

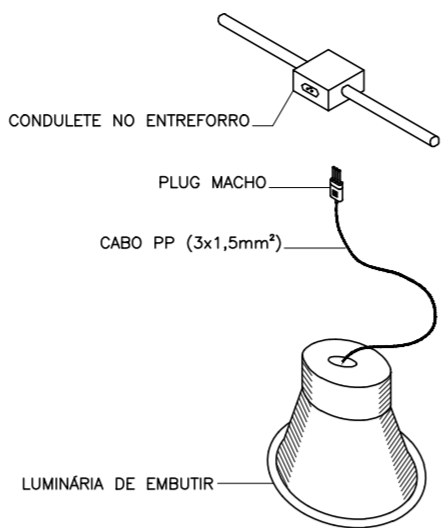
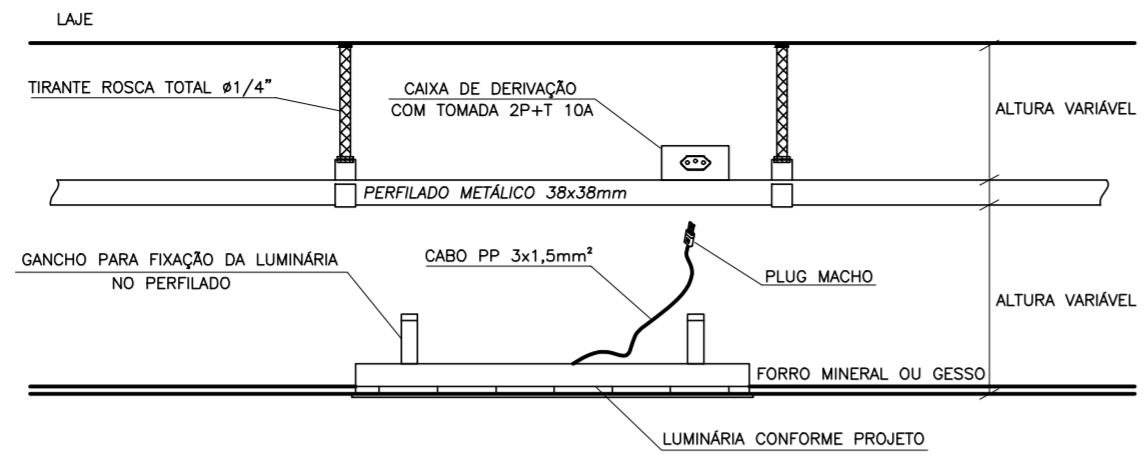
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
RO4	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA – CBR
RO3	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	JANAINA – CBR
RO2	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96	JANAINA – CBR
RO1	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81	JANAINA – CBR
RO0	JUN/2018	EMIÇÃO INICIAL	JANAINA – CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

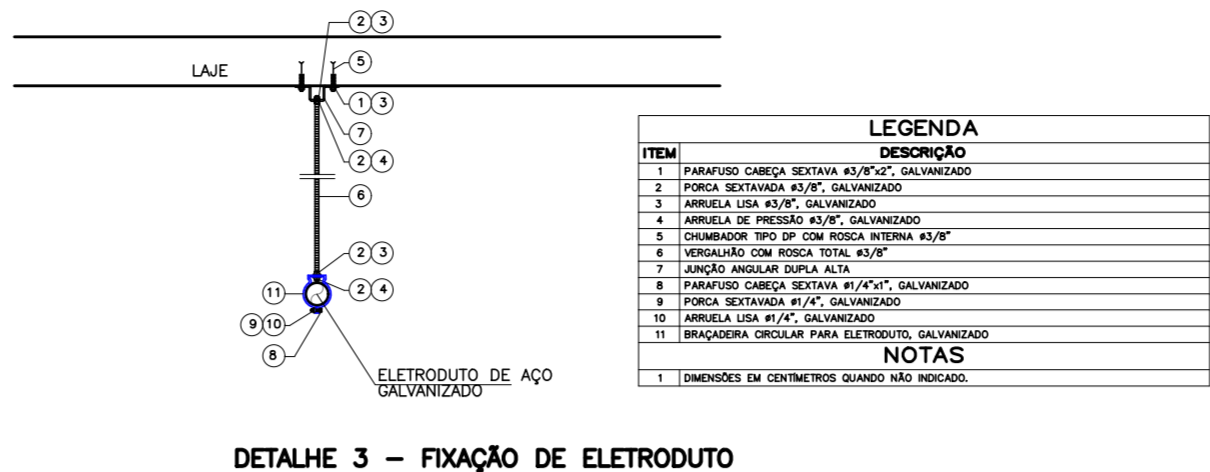
Nome	Data	Descrição



DETALHE 1 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FERRO MINERAL OU GESSO
SEM ESCALA

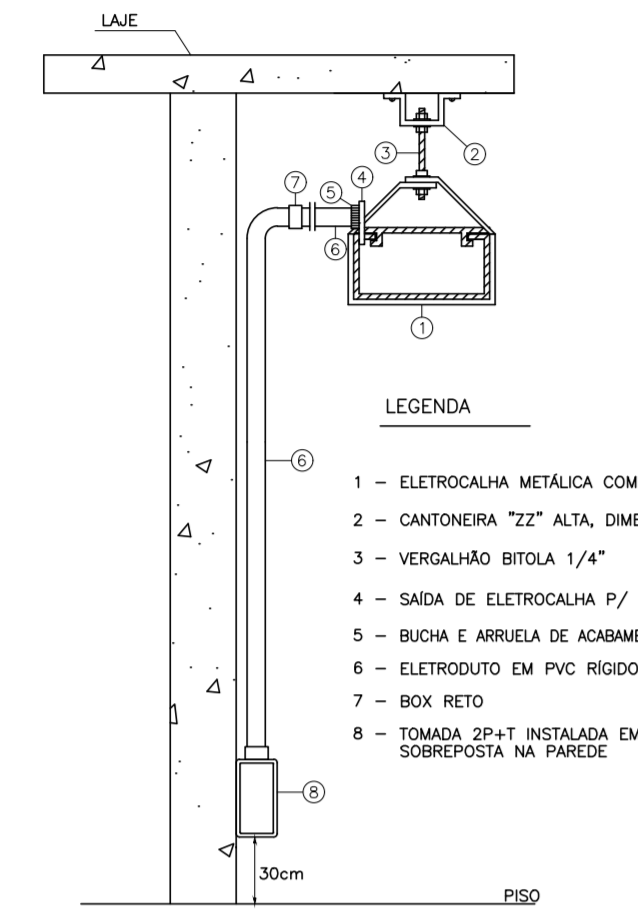
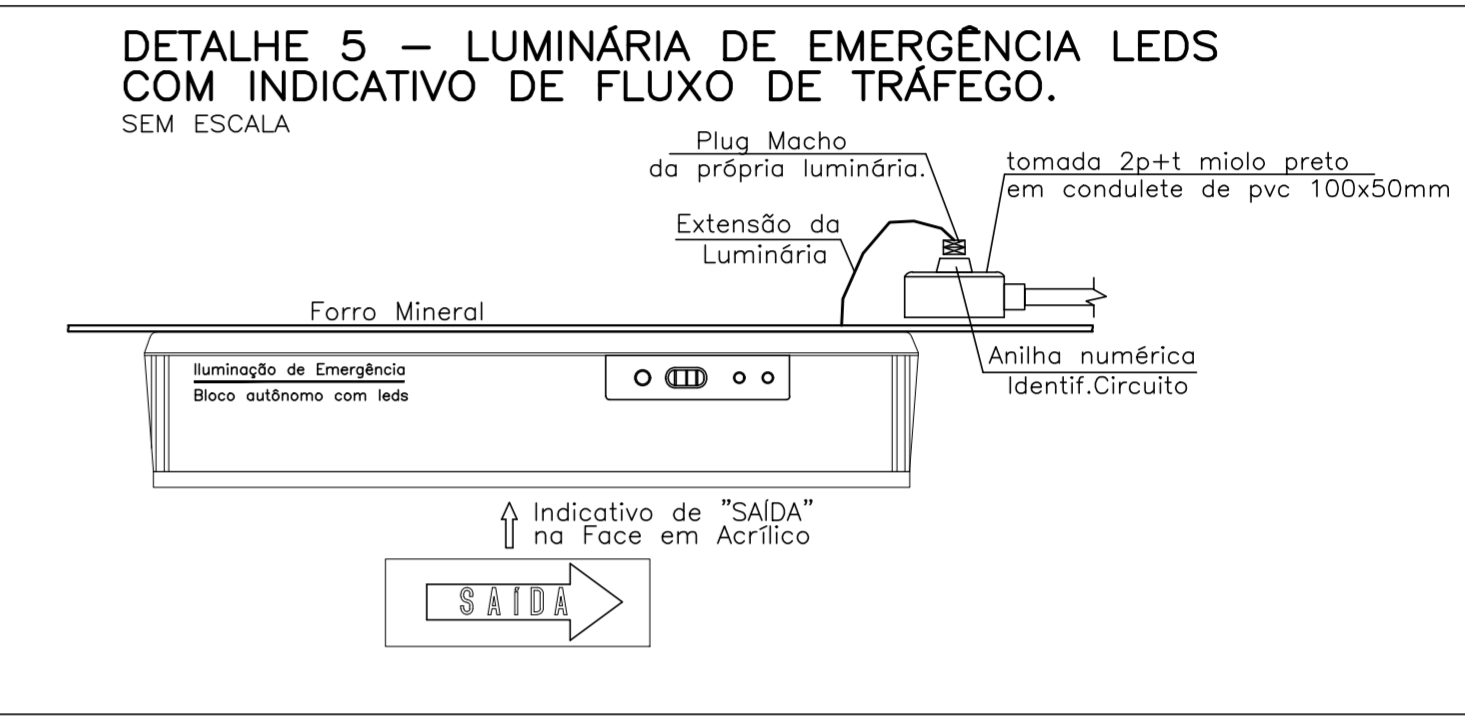
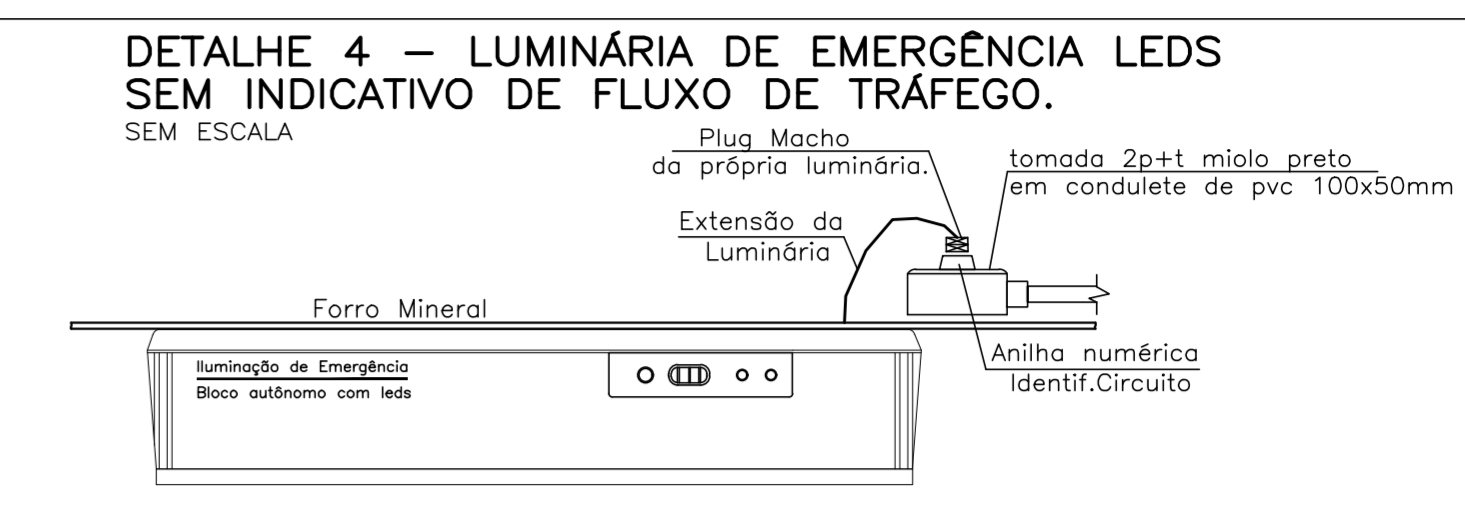


DETALHE 2 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR
SEM ESCALA

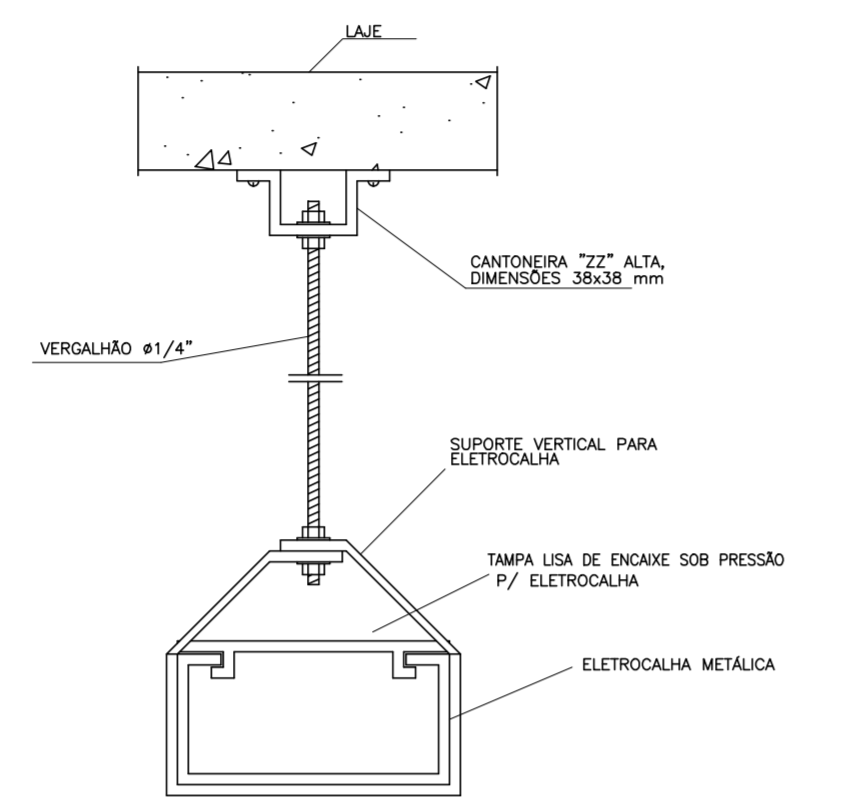


DETALHE 3 - FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTO EM LAJE
SEM ESCALA

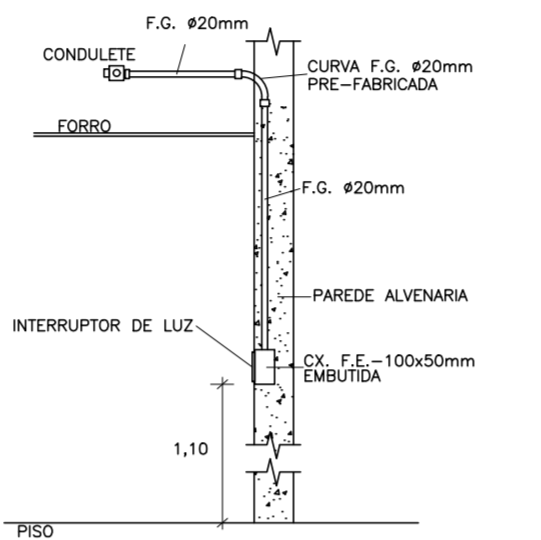
LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	PARAFUSO CÔNICA SEXTAVADA Ø1/4"Ø, GALVANIZADO
2	TOMADA SEXTAVADA Ø1/4"Ø, GALVANIZADO
3	ARRUELA LISA Ø1/4"Ø, GALVANIZADO
4	SARRUELA DE PRESSÃO Ø1/4"Ø, GALVANIZADO
5	CONDUTOR TIPO SP COM ROSCA INTERNA Ø1/4"Ø
6	CONDULETE COM TUBO Ø1/4"Ø
7	ANILÃO ANGULAR SÓLA ALTA
8	PARAFUSO CÔNICA SEXTAVADA Ø1/4"Ø, GALVANIZADO
9	PORCA SEXTAVADA Ø1/4"Ø, GALVANIZADO
10	ARRUELA LISA Ø1/4"Ø, GALVANIZADO
11	BRAGAIDEIRA CIRCULAR PARA ELETRÓDUTO, GALVANIZADO
NOTAS	
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS QUANDO NÃO SOCIADO.	



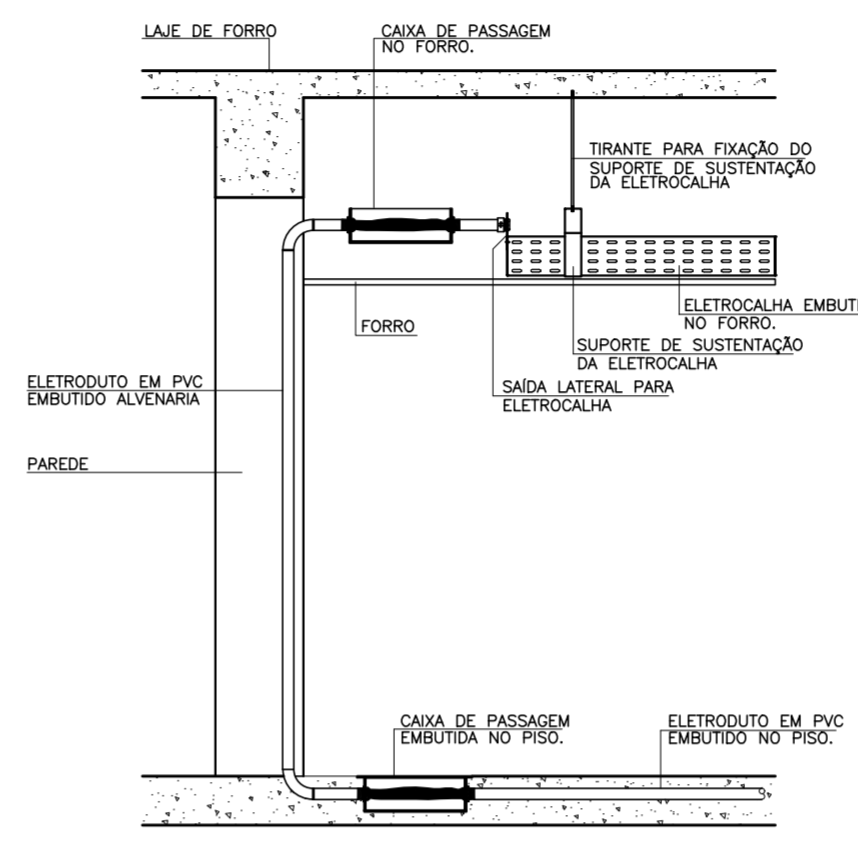
DETALHE 6 - INSTALAÇÃO DE TOMADAS APARENTES
SEM ESCALA



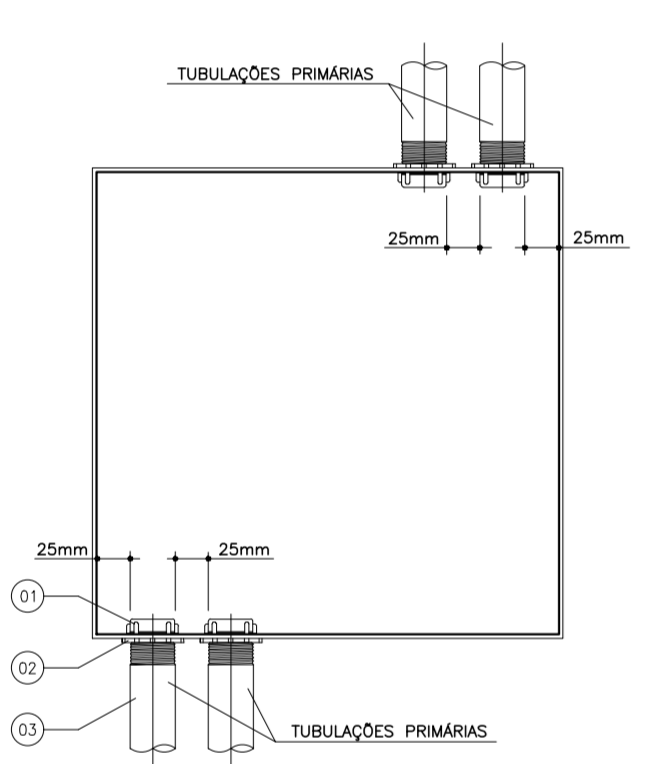
DETALHE 7 - FIXAÇÃO DAS ELETRICALHAS SOB TETO
SEM ESCALA



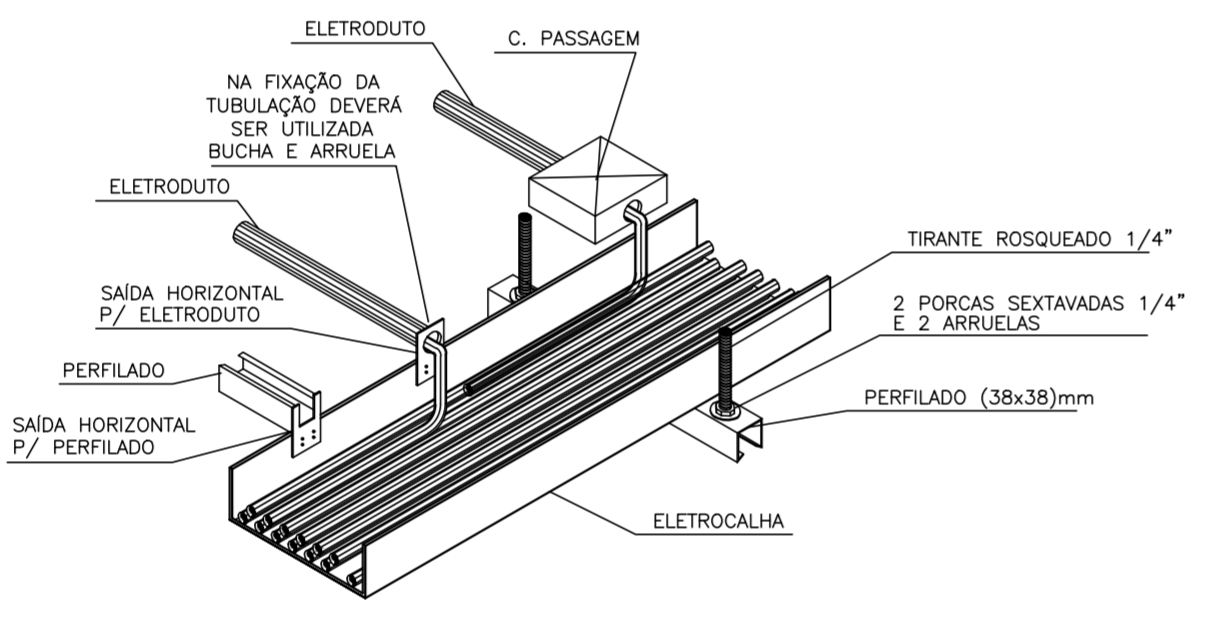
DETALHE 8 - INSTALAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA
SEM ESCALA



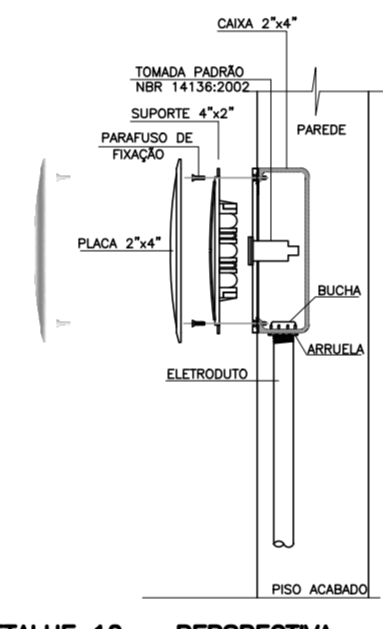
DETALHE 9 - INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM E ELETRÓDUTOS
SEM ESCALA



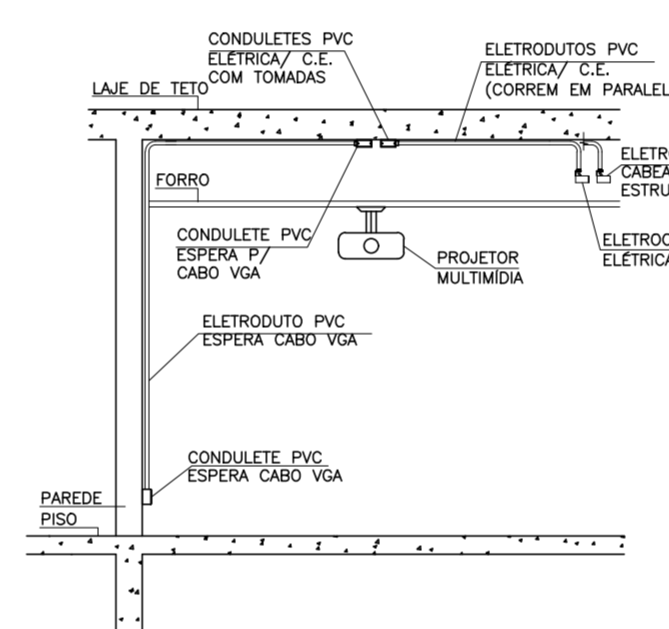
DETALHE 10 - DISTÂNCIA ENTRE TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM
SEM ESCALA



DETALHE 11 - FIXAÇÕES EM ELETRICALHA
SEM ESCALA



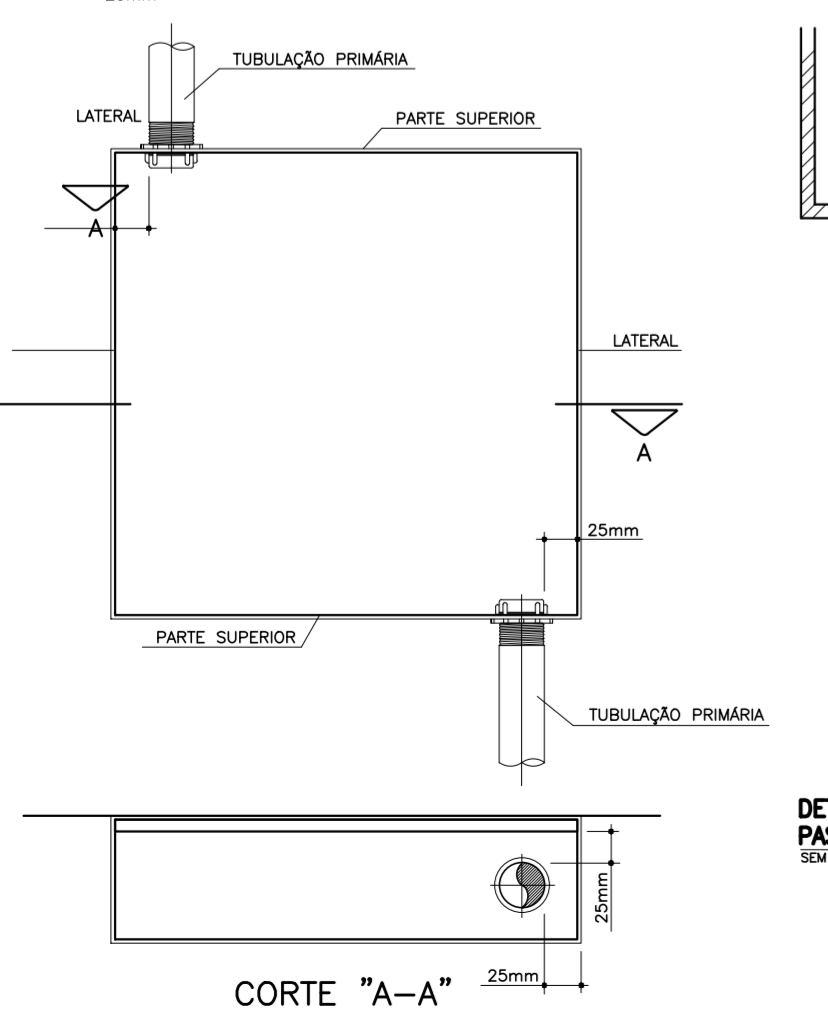
DETALHE 12 - PERSPECTIVA TOMADA ENERGIA
SEM ESCALA



DETALHE 13 - ALIMENTAÇÃO DE PROJETORES MULTIMÍDIA
SEM ESCALA

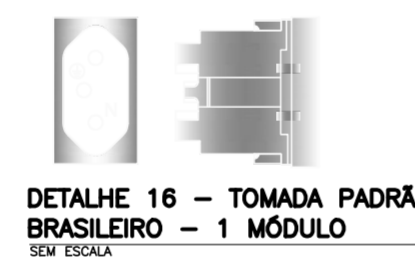
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
1		BUCHA ZAMAK
2		ARRUELA ZAMAK
3		ELETRÓDUTO

DETALHE 15 - DETALHAMENTO PARA POSICIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM
SEM ESCALA



ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
01		BUCHA ZAMAK
02		ARRUELA ZAMAK
03		ELETRÓDUTO

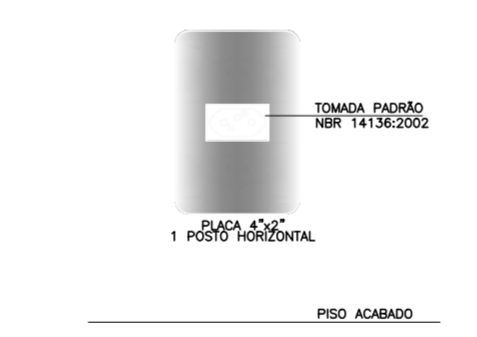
DETALHE 16 - FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS NAS CAIXAS DE PASSAGEM
SEM ESCALA



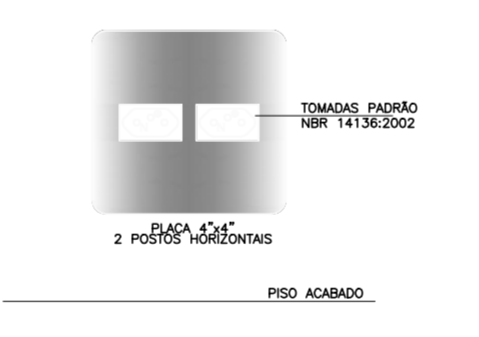
DETALHE 16 - TOMADA PADRÃO BRASILEIRO - 1 MÓDULO
SEM ESCALA



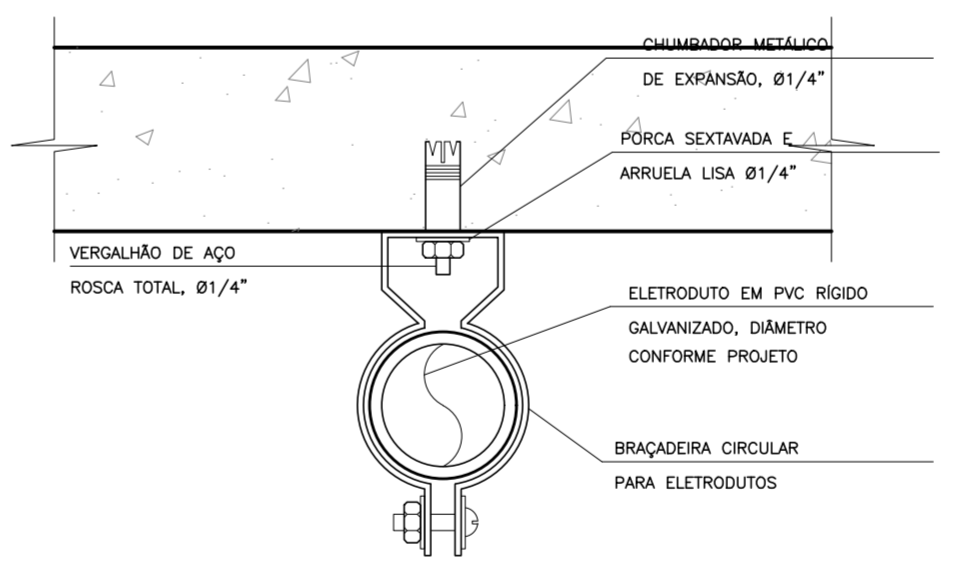
DETALHE 17 - INTERRUPTOR - 1 MÓDULO
SEM ESCALA



DETALHE 18 - TOMADA 1 MÓDULO
SEM ESCALA



DETALHE 19 - TOMADA 2 MÓDULOS
SEM ESCALA



DETALHE 14 - FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTOS
SEM ESCALA

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS	
UNIDADE	FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF	05/2017	
END:	UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - ASA NORTE - BRASÍLIA-DF	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	S/E
TÍTULO	MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF	DISCIPLINA	ELÉTRICA
	DETALHES GERAIS	FOLHA	ELE_16/16
CIBR Engenharia		ARQUIVO	02L_06_MZANINO DE 01_16_16_0101_04_16

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO		
TÉRREO	A=292,40m ²	
1º PAV	A=292,40m ²	
TOTAL	A=584,80m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277	
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAINA	

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA - CBR
R03	OUT/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	JANAINA - CBR
R02	AGO/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96	JANAINA - CBR
R01	JUL/2018	CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81	JANAINA - CBR
R00	JUN/2018	EMISSÃO INICIAL	JANAINA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição