

C.T.1 C.T.2 C.T.4 C.T.5 C.T.9

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.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.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.3 C.T.4 C.T.5 C.T.6 C.T.7 C.T.8 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

	OU.	ADR	O DE	CARO	GAS - (OUA	DRO I	DE DI	STR	IBUI	CÃC) GE	RAL D	O TÉR	RREO - QI	DG-T (SI	JBSTITU	IR)		Disjunto: Tensão: I	-									
											3							,		Alimenta	dores: 3	BF 50mm	² + N 50n	nm² + T 2 5	imm²					
å	Т	ILUN	MINAÇ	ÃO		TOM	ADAS	VEN	TILA	ÇÃO	EQL	JIPAN	1ENTOS	A.C.			ď		₫	TENS	SÃO		FASES		ш	£ 5	~	0	0 _	
CIRCUITO	8	8	17	13	100	200	300	65	120		0		3100	0	TAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	(VA)	ENSÃO (V)	ABC	Δ	В	_	CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
CIRC	≥	8	3	≥ 3	≥	3	3 3	8	8	≥	>	3	≥ ≥	3	5		8		B	EN C	Abc				8	CO FAS	8 - 3	PRC	DISP	
IL.T.1				1	24										744	0,98	759	0,86	653	220	Α	653	0	0	3,45	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALA 1 E 2
IL.T.2				1	23										713	0,98	728	0,86	626	220	В	0	626	0	3,31	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALA 3 E 4
IL.T.3				10		1		1							455	0,98	464	0,86	399	220	Α	399	0	0	2,11	2,50	2,50	16	2x25A	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E SANITÁRIOS
IE.T	4	30													-	0,98	•	0,86		220	Α	0	0	0	-	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
C.T.1					4		2								1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	Α	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	В	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	Α	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	Α	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	В	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	Α	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	В	0	1032	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS
C.T.8					1		2								1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	С	0	0	1118	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	Α	344	0	0	1,82	2,50	2,50	16		TOMADAS ROTEADOR WI-FI
QDAC															39.037	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
																														6 ESPAÇOES RESERVAS
TOTAL	4	30	0	10	17 38	1	4 4	1	0	0	0	0	0 0	0	62.272	0,95	65.814	0,92	60.622	380 220	ABC	19.194 31,66%	20.220 33,35%	21.208 34,98%	92,11	50,00	25,00	150	-	VEM DO QGBT

NOTAS

- 1. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- 2. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS
- 3. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- 4. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
- 5. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO,
- CONFORME NORMA NR-10. 6. A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS
- A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNCIA (AR CONDICIONADO).
- 7. A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS)
- DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO. 8. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE 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

- 1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm) 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²) 3. PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ
- SER DE **#2,5mm²** QUANDO NÃO INDICADA 4. 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 5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS
- EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA 6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE
- 7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- $\emptyset 20 mm = \emptyset 1/2$ " $\emptyset 30 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{4}$ " $020 \, \text{mm} = 03/4$ $\emptyset 25 \text{mm} = \emptyset 3/4$ " $\emptyset 25 \text{mm} = \emptyset 1$ " $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{2}$ " \emptyset 50mm = \emptyset 2" \emptyset 32mm = \emptyset 1" ø32mm = ø1¼" $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1.1/4$ " ø40mm = ø1½" $\phi 75 \text{mm} = \phi 3$ " $\emptyset 50 \, \text{mm} = \emptyset 1.1/2$ " ø50mm = ø2" $\emptyset 100 mm = \emptyset 4$ " $\emptyset60$ mm = $\emptyset2$ " $\emptyset 65 \text{mm} = \emptyset 2 \frac{1}{2}$ " \emptyset 125mm = \emptyset 5" $\emptyset 75 \text{mm} = \emptyset 2.1/2$ " ø80mm = ø3" $\emptyset 150$ mm = $\emptyset 6$ " $\emptyset 100 \text{mm} = \emptyset 4$ "
- 8. DEVERÃO SER INSTALDOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E
- 9. UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEGUINTE COR NA SUA ISOLAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
- FASES R/S/T COMUM: PRETO

 $\emptyset 85 \text{mm} = \emptyset 3$ "

 $\emptyset 110$ mm = $\emptyset 4$ "

- FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHO
 NEUTRO COMUM: AZUL NEUTRO CÓMUM: AZULNEUTRO ESTABILIZADO: AZUL—CLARO
- PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES VERDE OU VERDE—AMARELO RETORNO: TERRA:
- 10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: N#XX-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 mm^2 (EX: 4 = 4,0 mm^2) Y=MATERIAL DA ISOLAÇÃO (HEPR OÙ PVC) - PVC QUÁNDO NÃO EXPLICITADO

	VERSIDADE DE	BRASÍLIA	<u>-</u>
FACULDADE DE	EDUCAÇÃO FÍS	SICA — FEF	os 05/2017
END.: UNB - CAMPUS UNIVER	SITÁRIO DARCY RIBEIRO	- ASA NORTE - BRAS	SÍLIA—DF ART
TITULO MEZANINO FACUI	ESCALA 1/50 LDADE DE EDUCA		FEF DISCIPLINA
	ORRO TÉRREO -		ELÉTRIC
OC R P		Rua Washington Luiz, 1	FOLHA
engenharia			ELE_UI/
			ARQUIVO 0S05_UNB_MEZANINO FEF_ELE_01_02-16_TOW
QUADRO DE ÁREA	S:	LOCALIZAÇ	ÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO			
TÉRREO	A=292,40m²		
1° PAV	A=292,40m²		
TOTAL	A=584,80m²		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ELABORAÇÃO:		
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277	NTOS	
ENG. ALEXANDRE NUNES	ENG. JANAÍNA DOS SAN	NTOS	
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO:	NTOS	
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO:	NTOS	
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO:	NTOS	
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	NTOS	
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	NTOS	
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	NTOS	
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVIS	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA		DAMEIA - CDE
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVIS R04 DEZ/2018 CORREÇÕES R03 OUT/2018 CORREÇÕES	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA CONFORME OFÍCIO N° 113 CONFORME OFÍCIO N° 113	3 3 3	PAMELA — CBR JANAÍNA — CBR
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVIS R04 DEZ/2018 CORREÇÕES R03 OUT/2018 CORREÇÕES R02 AGO/2018 CORREÇÕES	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA CONFORME OFÍCIO N° 113 CONFORME OFÍCIO N° 96	3 3	JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVIS R04 DEZ/2018 CORREÇÕES R03 OUT/2018 CORREÇÕES R02 AGO/2018 CORREÇÕES	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA CONFORME OFÍCIO N° 113 CONFORME OFÍCIO N° 96 CONFORME OFÍCIO N° 96	3 3	JANAÍNA — CBF
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVIS R04 DEZ/2018 CORREÇÕES R03 OUT/2018 CORREÇÕES R02 AGO/2018 CORREÇÕES R01 JUL/2018 CORREÇÕES R00 JUN/2018 EMISSÃO I	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA CONFORME OFÍCIO N° 113 CONFORME OFÍCIO N° 96 CONFORME OFÍCIO N° 96	3 3	JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVIS R04 DEZ/2018 CORREÇÕES R03 OUT/2018 CORREÇÕES R02 AGO/2018 CORREÇÕES R01 JUL/2018 CORREÇÕES R00 JUN/2018 EMISSÃO I	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA CONFORME OFÍCIO N° 113 CONFORME OFÍCIO N° 96 CONFORME OFÍCIO N° 81 NICIAL Descrição	3 3	JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBR
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES RO3 OUT/2018 CORREÇÕES RO2 AGO/2018 CORREÇÕES RO1 JUL/2018 CORREÇÕES RO0 JUN/2018 EMISSÃO I Rev. Data	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA CONFORME OFÍCIO N° 113 CONFORME OFÍCIO N° 96 CONFORME OFÍCIO N° 81 NICIAL Descrição	3 3	JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBR
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES RO3 OUT/2018 CORREÇÕES RO2 AGO/2018 CORREÇÕES RO1 JUL/2018 CORREÇÕES RO0 JUN/2018 EMISSÃO I Rev. Data	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA CONFORME OFÍCIO N° 113 CONFORME OFÍCIO N° 96 CONFORME OFÍCIO N° 81 NICIAL Descrição	3 3	JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBF JANAÍNA — CBR
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES RO3 OUT/2018 CORREÇÕES RO2 AGO/2018 CORREÇÕES RO1 JUL/2018 CORREÇÕES RO0 JUN/2018 EMISSÃO I Rev. Data	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA CONFORME OFÍCIO N° 113 CONFORME OFÍCIO N° 96 CONFORME OFÍCIO N° 81 NICIAL Descrição	3 3	JANAÍNA - CBF JANAÍNA - CBF JANAÍNA - CBF JANAÍNA - CBR Elaboração

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

SEÇÃO 150x50mm

ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO

MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136)

MODELO: 20A/250V 2P+T (NBR 14136)

MODELO: 20A/250V 2P+T (NBR 14136)

MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136)

INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO

INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL

INSTALADO NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm

INTERRUPTOR C/ UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INTERRUPTOR C/ DUAS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V

INTERRUPTOR C/ TRÊS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INSTALADA: NA ALTURA DO EQUIPAMENTO QUANDO NÃO INDICADO

CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 50x100mm EMBUTIDA EM DRY-WALL

CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO

NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO

CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO ESMALTADA 50x100mm EMBUTIDA EM ALVENARIA, NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO

INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO

h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE,

ELETROCALHA METÁLICA LISA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE

ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO,

ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø40mm (COMPARTILHADO

ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, EMBUTIDO EM TETO OU PAREDE,

OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm (COMPARTILHADO

220

200 m

40 pç

86 pç

ENERGIA COMUM, DIMENSÕES 150x50mm COM DIVISÕES: 75=IL+EC, 75=AC+ALIM.

CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA

TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA

PROJEÇÃO COBERTURA	
	C.M.6
C.M.2 C.	C.M.1
	C.M.1 C.M.6 C.T.25C.T.6 C.T.9 13 14 14 15 15 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
C.M.2 C.M.7 C.T.1 C.T.4 C.T.9 C.M.2 C.M.7 C.T.1 C.T.4 C.T.9 C.M.2 C.M.6 C.T.2 C.T.5 C.T.9 C.M.1 C.M.6 C.M	C.M.1 C.M.6 C.M.1 C.M.6 C.T.2 C.T.6 C.T.9
C.M.3 C.M.8 C.M.13 C.M.8 C.M.13 C.M.8 C.M.13 C.M.8 C.M.13 C.M.8 C.M.13 C.M.8 C.M.13 C.M.8 C.M.12 C.M.2 C.M.2 C.M.8 C.M.12 C.M.2 C.M.8 C.M.12 C.M.8 C.M	C.M.9 C.M.9 C.M.10 C.M.10 C.M.10 C.M.10 GOOVA
C.M.3 TISALA 11 PD=2,50m	C.M.4 PD=2,50mC.M.5 C.M.5 C.M.12 C.M.12 C.M.12 C.M.12 C.M.12 C.M.12 C.M.12 C.M.11 C.M.12 C.M.11 C.M.12
C.M.3 C.M.3 C.M.4	SANITÁRIO FEMININO PD=2,50m
	DML PD=2,50m
A BAIXA 1° PAVIMENTO	

LEGENDA DE CONDUTORES:

C.M.10 C.M.11 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 F

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.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.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

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO MEZANINO - QDG-M (INSTALAR)

TOMADAS VENTILAÇÃO QUIPAMENTOS A.C PLATAF.

C.M.3

Disjuntor geral trifásico: 25A

Alimentadores: 3F 4mm² + N 4mm² + T 4mm²

1.000 1,00 1.000 0,86 860 220 B 0 860 0 4,55 2,50 2,50 16

 1.000
 1,000
 1.000
 0,86
 860
 220
 C
 0
 0
 860
 4,55
 2,50
 2,50
 16

 1.000
 1,000
 1,000
 0,86
 860
 220
 A
 860
 0
 0
 4,55
 2,50
 2,50
 16

 600
 1,00
 600
 0,50
 300
 220
 B
 0
 300
 0
 2,73
 2,50
 2,50
 16

600 1,00 600 0,50 300 220 B 0 300 0 2,73 2,50 2,50 16

500 1,00 500 0,50 250 220 B 0 250 0 2,27 2,50 2,50 16 -

Tensão: F-F 380V F-N 220V

 IL.M.3
 1
 10
 329
 0,98
 336
 0,86
 289
 220
 C
 0
 0
 289
 1,53
 2,50
 2,50
 16
 ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO

 IL.M.4
 3
 5
 1
 346
 0,98
 353
 0,86
 304
 220
 B
 0
 304
 0
 1,60
 2,50
 2,50
 16
 2x25A
 ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS/DML/ESCADAS

 IE.M
 3
 10
 89
 0,98
 91
 0,86
 78
 220
 C
 0
 0
 78
 0,41
 2,50
 2,50
 16
 ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS/DML/ESCADAS

 I.M.1
 10
 10
 1,000
 1,086
 78
 220
 C
 0
 0
 78
 0,41
 2,50
 2,50
 16
 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

 C.M.1
 100
 1,000
 1,000
 1,000
 0,86
 860
 220
 A
 860
 0
 0
 4,55
 2,50
 2,50
 16
 TOMADAS MICROS SALAS 1A 4

IL.M.2 20 620 0,98 633 0,86 544 220 B 0 544 0 2,88 2,50 2,50 16

FUNDAÇÃO UNIVER	SIDADE DE B	RASÍLIA		
FACULDADE DE EDEND: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDADE PLANTA BAIXA1° PAV	O DARCY RIBEIRO – A ESCALA 1/50 DE DE EDUCAÇÃ	ASA NORTE – BE		OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA
G B R engenharia	C	Rua Washington Lu Centro - P EP 90010-460 - Tel/Fax	iz, 1118, cj. 901 orto Alegre -RS (51)3092-3800	FOLHA ELE_02/16 ARQUIVO 0505_UNB_MEZANINO FEF_ELE_01_02-16_TOMANAS_ROA.dng
QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZA	ÇÃO S	EM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO				
TÉRREO	A=292,40m²			
1° PAV	A=292,40m²			
TOTAL	A=584,80m²			
RESPONSÁVEL TÉCNIC	O:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA			

Data

Descrição

1. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.

UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS

- 2. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER
- 3. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO. 4. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
- 5. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO,
- CONFORME NORMA NR-10.
- 6. A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNCIA (AR CONDICIONADO).
- 7. A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS)
- DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO. 8. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE 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

LOCAL

ILUMINAÇÃO SALAS 11 A 19/SALA TÉCNICA

ILUMINAÇÃO SALAS 1 A 10

TOMADAS MICROS SALAS 5 A 9

TOMADAS RACK SALA TÉCNICA

TOMADAS USO GERAL SALAS 1 A 5 TOMADAS USO GERAL SALAS 6 A 10

TOMADAS MICROS SALAS 10 A 14

TOMADAS MICROS SALAS 15 A 19

- 1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm) 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²) 3. PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] À SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ
- SER DE **#2,5mm²** QUANDO NÃO INDICADA 4. 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
- 5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA 6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE
- 7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC	F.G./F.G.F.	PEAD
$\emptyset 20 \text{mm} = \emptyset 1/2$ "	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1¼"
$\emptyset 25 mm = \emptyset 3/4$ "	$\emptyset 25 \text{mm} = \emptyset 1$ "	ø40mm = ø1½"
\emptyset 32mm = \emptyset 1"	ø32mm = ø1¼"	ø50mm = ø2"
$\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1.1/4$ "	ø40mm = ø1½"	ø75mm = ø3"
$\emptyset 50 \text{mm} = \emptyset 1.1/2$ "	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
$\emptyset60$ mm = $\emptyset2$ "	ø65mm = ø2½"	ø125mm = ø5"
$\emptyset 75 \text{mm} = \emptyset 2.1/2$ "	ø80mm = ø3"	ø150mm = ø6"
$\emptyset 85 \text{mm} = \emptyset 3$ "	ø100mm = ø4"	

- 8. DEVERÃO SER LIGADOS COM
- CONTROLE. 9. UTILIZAR FITA I PARA IDENTIFICA
- FASES R/S/T FASES R/S/T NEUTRO CÓMUI
- NEUTRO ESTABI RETORNO:

TERRA: 10. PADRÃO UTILIZA N=NÚMERO DE

\$\psi 25mm = \psi 3/4" \$\psi 25mm = \psi 1" \$\psi 40mm = \psi 1\%" \$\psi 40mm = \psi 1\%" \$\psi 50mm = \psi 2" \$\psi 50mm = \psi 2" \$\psi 50mm = \psi 3" \$\psi 75mm = \psi 3" \$\psi 75mm = \psi 4" \$\psi 100mm = \psi 4" \$\psi 100mm = \psi 4" \$\psi 150mm = \psi 6" \$\psi 150mm = \psi 150mm = \psi 6" \$\psi 150mm = \psi 15	QUADRO DE REVISÃO	
B. DEVERÃO SER INSTALDOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE. B. 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 10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: N#XX—YYY N=NÚMERO DE PERNAS (EX: 3 = 3 PERNAS [F/N/PE] ou 5 PERNAS [R/S/T/N/PE])	R04 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 R03 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 R02 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 R01 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 R00 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL Rev. Data Descrição	PAMELA - CBI JANAÍNA - CB JANAÍNA - CB JANAÍNA - CB JANAÍNA - CBF Elaboração
 X=BITOLA DO CONDUTOR EM mm² (EX: 4 = 4,0 mm²) Y=MATERIAL DA ISOLAÇÃO (HEPR OU PVC) — PVC QUANDO NÃO EXPLICITADO 	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:	

Nome

SIMBOLOGIA

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

SEÇÃO 150x50mm

SEÇÃO 150x50mm

ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

ILUMINAÇÃO E TOMADAS)

BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO

MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136)

MODELO: 20A/250V 2P+T (NBR 14136)

MODELO: 20A/250V 2P+T (NBR 14136)

MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136)

INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO

INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL

ELETROCALHA METÁLICA LISA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE

ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO,

ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO,

ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, EMBUTIDO EM TETO OU PAREDE,

OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm (COMPARTILHADO

рç

220

200 m

14 pç

40 pç

86 pç

71 pç

ENERGIA COMUM, DIMENSÕES 150x50mm COM DIVISÕES: 75=IL+EC, 75=AC+ALIM.

CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA

TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA

----- OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø40mm (COMPARTILHADO

CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE,

INSTALADO NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm

INTERRUPTOR C/ UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INTERRUPTOR C/ DUAS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INTERRUPTOR C/ TRÊS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

INSTALADA: NA ALTURA DO EQUIPAMENTO QUANDO NÃO INDICADO

CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 50x100mm EMBUTIDA EM DRY-WALL

NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO

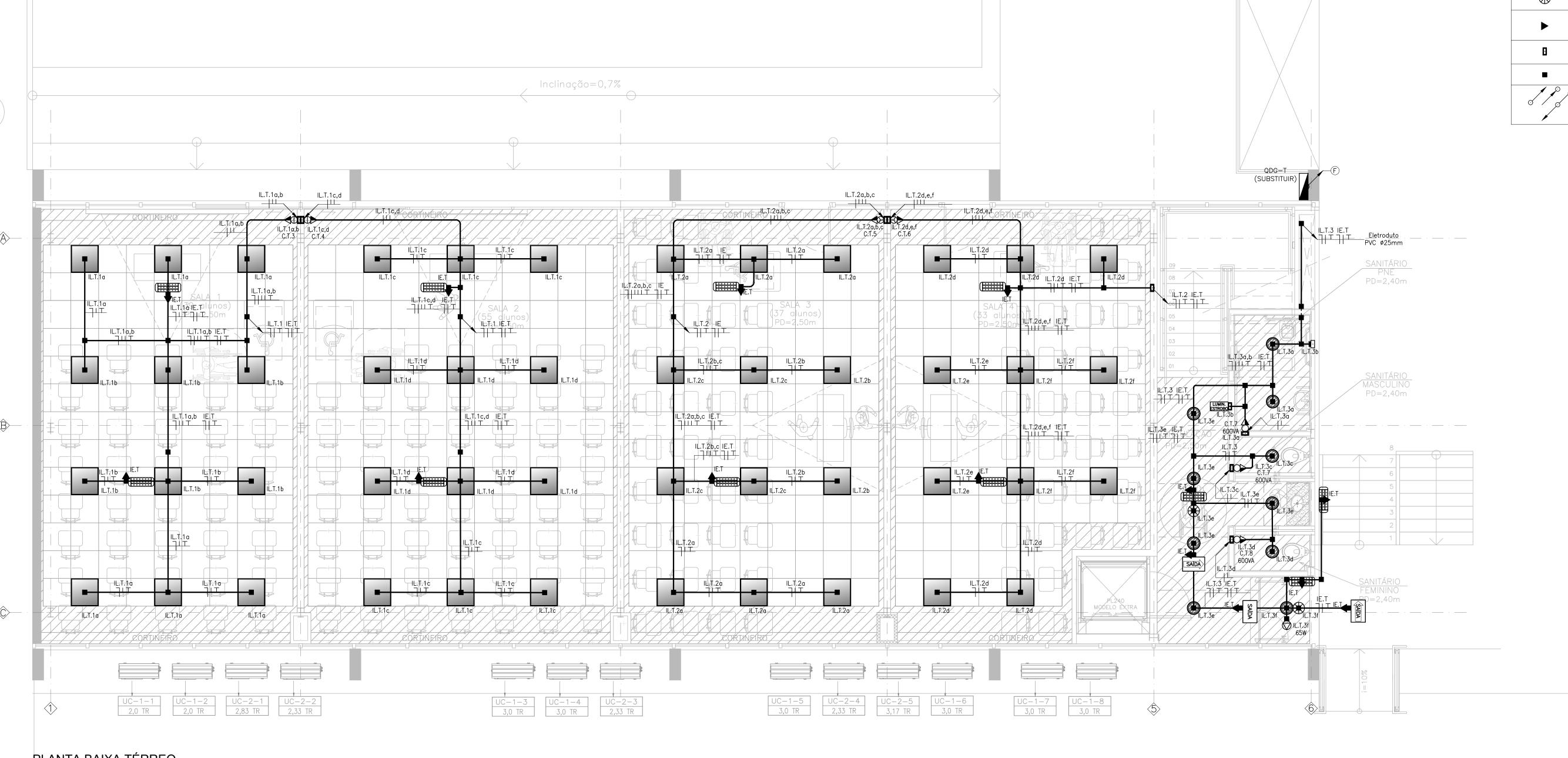
NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO

CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO

CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO ESMALTADA 50x100mm EMBUTIDA EM ALVENARIA, NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO

INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO



PLANTA BAIXA TÉRREO

LEGENDA DE CONDUTORES:

																					Disjuntor	geral tr	ifásico: 1	.50A							
	QU	ADR	O DE	CAR	GAS -	QU	ADR	O DE	DIST	RIBU	IJ <mark>IÇÃ</mark>	OG	ERA	L DC) TÉR	REO - Q	DG-T (SI	JBSTITUI	R)		Tensão: F	-F 380V	F-N 220	V							
																					Alimenta	dores: 3	F 50mm	² + N 50n	nm² + T 25	5mm²					
ž	П	ILUI	ΛΙΝΑ	CÃO		TON	1ADAS	s v	ENTIL	ACÃC	EC	UIPA	MEN.	TOS A	.c.			_		_	TENS	ÃO		FASES		ш	~	œ		<u>o</u> .	
	6	00	17		31		300		120	_	2300	N	0	3300	4000	AL (W)		OTENCIA (VA)		NDA				.,		CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	
CIRCUITO			1	-	w -	2	m	9	p 1	-	23	285	31	33	40	_	FP	E ≥	FD	DEMANI (VA)	TENSÃO (V)	ABC	Α	В	С	(A)	N N	NDUTC TERRA (mm²)	₽ ₹	POSIT SIDU (DR)	LOCAL
CIR	≥	3	3	≥	3	; ≥	≥	3 3	3 3	3	3	3	3	3	≥	2		2		DE						8	8 8	8	R.	DISI	
IL.T.1					24											744	0,98	759	0,86	653	220	Α	653	0	0	3,45	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALA 1 E 2
L.T.2					23											713	0,98	728	0,86	626	220	В	0	626	0	3,31	2,50	2,50	16	*	ILUMINAÇÃO SALA 3 E 4
IL.T.3				10		1			1							455	0,98	464	0,86	399	220	Α	399	0	0	2,11	2,50	2,50	16	2x25A	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E SANITÁRIOS
IE.T	4	30														-	0,98	-	0,86	-	220	Α	0	0	0	-	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
C.T.1						Į.	2									1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	Α	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	= 1	TOMADAS MICROS E PROJETOR SALAS 1 E 2
C.T.2						ļ.	2									1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	В	0	860	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS E PROJETOR SALAS 3 E 4
C.T.3					7	N.										700	1,00	700	0,86	602	220	Α	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	Α	602	0	0	3,18	2,50	2,50	16	H	TOMADAS USO GERAL SALA 2
C.T.5					7											700	1,00	700	0,86	602	220	В	0	602	0	3,18	2,50	2,50	16	*	TOMADAS USO GERAL SALA 3
C.T.6						Į.										400	1,00	400	0,86	344	220	Α	344	0	0	1,82	2,50	2,50	16	5 1	TOMADAS USO GERAL SALA 4
C.T.7								2								1.200	1,00	1.200	0,86	1.032	220	В	0	1032	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS
C.T.8					1	J		2								1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	C	0	0	1118	5,91	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS/CIRCULAÇÃO
C.T.9						ļ										400	1,00	400	0,86	344	220	Α	344	0	0	1,82	2,50	2,50	16		TOMADAS ROTEADOR WI-FI
QDAC																39.037	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.
DG-M																13.923	0,99	14.093	0,72	10.210	380	ABC	3403	3403	3403	15,51	4,00	4,00	25	H	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO MEZANINO
																															6 ESPAÇOES RESERVAS
TOTAL	1	30	0	10	47 3	0 1	1	4	1 0	0	0	0	0	0		62.272	0,95	65.814	0,92	60.622	380	ABC	19.194	20.220	21.208	02 11	E0.00	25.00	150		VEM DO OGRT
OTAL	4	30	U	10	4/ 3	p 1	4	4 .	1 0	U	U	U	U	U	U	02.272	0,95	05.814	0,92	60.622	220	ABC	31,66%	33,35%	34,98%	92,11	50,00	25,00	150	-	VEM DO QGBT

FORRO, QUANDO APLICÁVEL TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA: NA ALTURA DO EQUIPAMENTO QUANDO NÃO INDICADO CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 50x100mm EMBUTIDA EM DRY-WALL VER	pç
_ LAIXA DE PASSAGEM EM PVL DUX LUUMIN EMBULIDA EM DRI-WALL	' '
NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO PROJETOMAD	- ' '
CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO 207	þç

SIMBOLO	<u>OGIA</u>	QUANT.	<u>UN</u>
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO	2	
	ELETROCALHA METÁLICA LISA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM, DIMENSÕES 150x50mm COM DIVISÕES: 75=IL+EC, 75=AC+ALIM. INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL	50	
0	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm	2	
\triangleright	TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm	1	
	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm (COMPARTILHADO ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	115	
	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø40mm (COMPARTILHADO ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	15	
CIRC.	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO		
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO DE PERFIL "T" DE ABA DE 25MM COM BARRA DE LED DE 31W E COM EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (±200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO 3.746LM EFICÁCIA LUMINOSA 120LM/W IRC >80 DRIVER DE CORRENTE: 700MA IP20. REF.: MINOTAURO ME PREMIUM DA ITAIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	99	
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM LED DE 19W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (±200). ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO 1.900IM EFICÁCIA LUMINOSA 100IM/W IRC>80 DRIVER 500MA IP20. REF.: DORAH-E-MC DA ITAIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	16	
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, COM BARRA DE LED 17W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (±200). CORPO E ABA EM CHAPA DE AÇO EM PINTURA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO 1.566Im EFICÁCIA LUMINOSA 92Im/W DRIVER DE CORRENTE 350mA. REF.: MINOTAURO 2PE PREMIUM	3	
LUMIN. ESTROBO	LUMINÁRIA ESTROBOSCÓPICA PARA DEFICIENTES FÍSICOS INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	2	
<u>.</u>	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE SINALIZADORES AUDIOVISUAIS PARA DEFICIENTES FÍSICOS FIXADA EM CAIXA DE EMBUTIR DE F.E. 50x100mm, h=400mm DO PISO ACABADO (SALVO INDICAÇÃO)	2	
SAÍDA	BLOCO AUTONÔMO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO	2	
SAÍDA	BLOCO AUTONÔMO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA E SETA, FACE SIMPLES, AUTONOMIA MÍNIMA = 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO	2	
SAÍDA	BLOCO AUTONÔMO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA E SETA, FACE DUPLA, AUTONOMIA MÍNIMA = 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO	3	
	BLOCO AUTONÔMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 8W, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NO FORRO OU h=2,30m QUANDO EM PAREDE	40	
0	INTERRUPTOR C/ UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	27	
Θ	INTERRUPTOR C/ DUAS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	2	
⊗	INTERRUPTOR C/ TRÊS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	2	

NOTAS

- 1. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- 2. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS 3. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- 4. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
- 5. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
- 6. A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNCIA (AR CONDICIONADO).
- 7. A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ÉLETROCALHAS E PERFILADOS) DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO.
- 8. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE 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.

<u>PADRÕES</u>

- 1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm) 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²) 3. PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ
- SER DE **#2,5mm²** QUANDO NÃO INDÍCADA 4. 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 5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA
- 6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE

7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO: F.G./F.G.F. \emptyset 20mm = \emptyset 1/2" $\emptyset 20 \text{mm} = \emptyset 3/4$ " $\emptyset 30 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{4}$ " $\emptyset 25 \text{mm} = \emptyset 1$ " $\emptyset 25 mm = \emptyset 3/4$ " $\phi 40 \text{mm} = \phi 1 \frac{1}{2}$ $\emptyset 32 \text{mm} = \emptyset 1$ " $Ø32mm = Ø1\frac{1}{4}$ " \emptyset 50mm = \emptyset 2" $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1.1/4$ " $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{2}$ " ø75mm = ø3" \emptyset 50mm = \emptyset 1.1/2" \emptyset 50mm = \emptyset 2" $\emptyset 100 mm = \emptyset 4$ "

 $\emptyset 65 \text{mm} = \emptyset 2\frac{1}{2}$ "

- $\emptyset 150$ mm = $\emptyset 6$ " $\emptyset 85$ mm = $\emptyset 3$ " $\emptyset 100$ mm = $\emptyset 4$ " ø110mm = ø4" 8. DEVERÃO SER INSTALDOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO
- LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE. 9. UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEGUINTE COR NA SUA ISOLAÇÃO

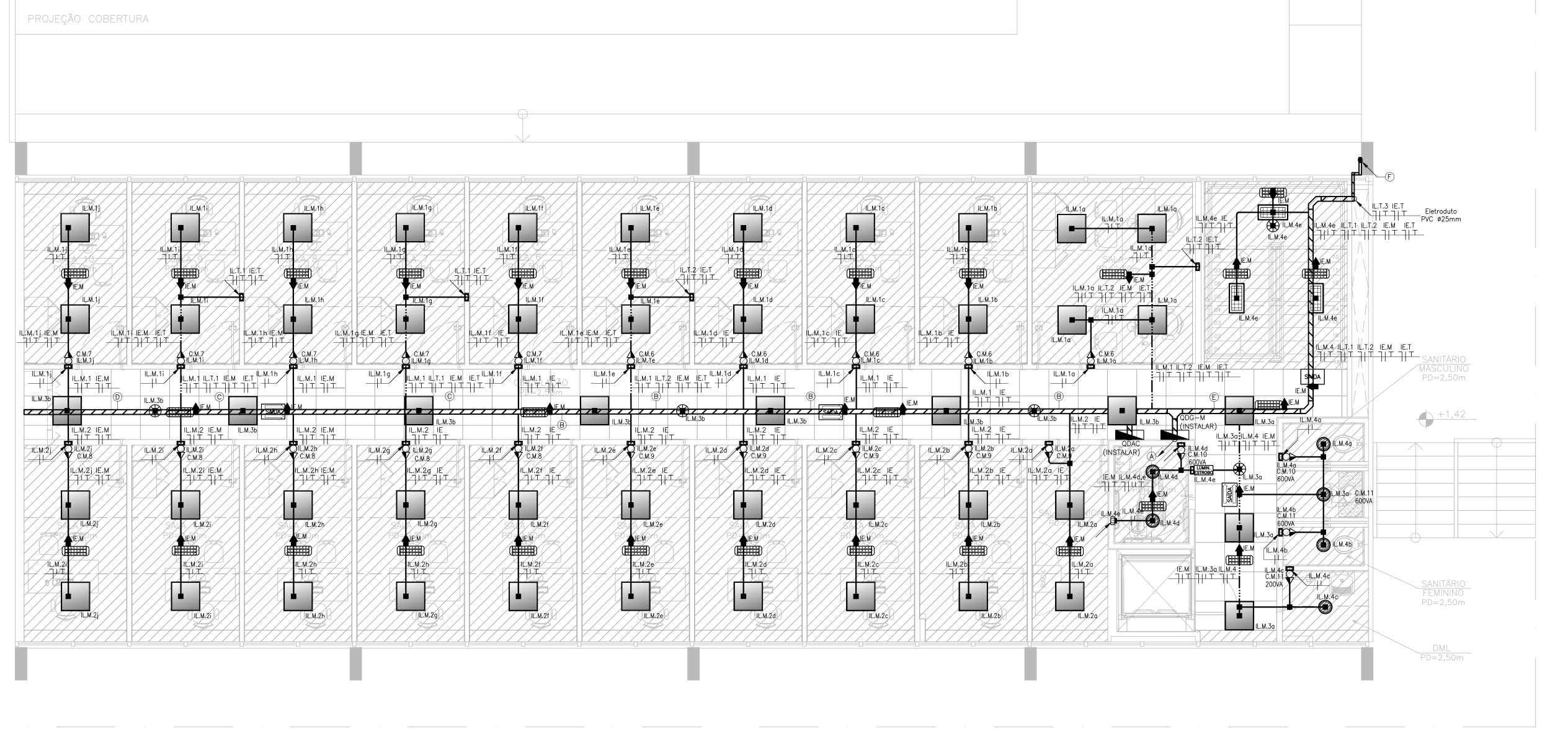
 $\emptyset 125 mm = \emptyset 5$ "

- PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES: FASES R/S/T COMUM: PRETO
- FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHO NEUTRO CÓMUM:
- NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO

 $\emptyset60$ mm = $\emptyset2$ "

- PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO: TERRA:
- 10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: N#XX-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 OÙ PVC) - PVC QUÁNDO NÃO EXPLICITADO

PROJETO E MEZANI	XECUTIVO NO FACULDAI	ESCALA 1/50	ÇÃO FÍSICA — F	
	3 R nharia	LO — ILOMINA	Rus Washington Luiz 111 Centro - Porto Al CEP 90010-400 - Talifax (51)90	FOLHA ELE_03 ARQUIVO 0005_UNB_MEZANNO FFF_ERE_03_04
QUADRO D	E ÁREAS:		LOCALIZAÇÃ	SEM ESCAL
ÁREA DE INTERVE	INÇÃO			
TÉRREO		A=292,40m²		
1° PAV		A=292,40m²		
TOTAL		A=584,80m²		
CREA RS: 180.750				
	I DEVICÃO			
QUADRO D	T REVISAU			
QUADRO D	DE REVISAU			
QUADRO D	JE REVISAO			
QUADRO D		ORME OFÍCIO N° 113		PAMELA -
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018	CORREÇÕES CONF	ORME OFÍCIO N° 113		JANAÍNA —
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF	FORME OFÍCIO N° 113		JANAÍNA — JANAÍNA —
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF	FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIA	FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIA	FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIA	FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81 L Crição		PAMELA — () JANAÍNA — () JANAÍNA — () JANAÍNA — () Elaboraç
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIA	FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIA	FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —



PLANTA BAIXA MEZANINO

LEGENDA DE CONDUTORES:

|L.T.1 |L.T.2 |L.T.3 |E.T

																					_									
												-~-						_,		Disjunto	_									
	QU	ADRO	DE C	ARGA	45 - (QUA	ADRO) DE	E DIS	SIRI	ROIG	ÇAC	O GERAL I	OO MEZ	ANINO - (ADG-M (INSTALA	R)		Tensão:										
																				Alimenta	adores: 3	F 4mm ² +	N 4mm ²	² + T 4mm	2					
ž		ILUMI	NAÇÃO)	Ī	TOM	ADAS	١	/ENT	ILAÇ	ÃOĘQ	QUIP	AMENTOS A	.C PLATA	. 5		A		Ą	TEN:	SÃO		FASES		П	OR 1²)	N.	0	VO	
CIRCUITO	æ	∞ !	13	31	100	200	300	909	65	120	140	2300	2852	1472	TOTAL(W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	ABC	A	В	c	CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
CIRC	3	≥ :	} }	3	≥	3	3	≥	3	≥ :	} }	}	≥ ≥	3	<u>.</u> 2		М		DEI	TEN (7.50	,		J	8	CO	8 -)	PR	DISP	
IL.M.1				22											682	0,98	696	0,86	598	220	Α	598	0	0	3,16	2,50	2,50	16		ILUMINAÇÃO SALAS 1 A 10
IL.M.2				20											620	0,98	633	0,86	544	220	В	0	544	0	2,88	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALAS 11 A 19/SALA TÉCNICA
IL.M.3			1	10											329	0,98	336	0,86	289	220	С	0	0	289	1,53	2,50	2,50	16	_	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO
IL.M.4			3 5			1									346	0,98	353	0,86	304	220	В	0	304	0	1,60	2,50	2,50	16	2x25A	ILUMINÇÃO SANITÁRIOS/DML/ESCADAS
IE.M	3	10													89	0,98	91	0,86	78	220	С	0	0	78	0,41	2,50	2,50	16	=	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
C.M.1					10										1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	Α	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	=	TOMADAS MICROS SALAS 1 A 4
C.M.2					10										1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	В	0	860	0	4,55	2,50	2,50	16	_	TOMADAS MICROS SALAS 5 A 9
C.M.3					10										1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	С	0	0	860	4,55	2,50	2,50	16	_	TOMADAS MICROS SALAS 10 A 14
C.M.4					10										1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	Α	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	=	TOMADAS MICROS SALAS 15 A 19
C.M.5							2								600	1,00	600	0,50	300	220	В	0	300	0	2,73	2,50	2,50	16	=	TOMADAS RACK SALA TÉCNICA
C.M.6					6										600	1,00	600	0,50	300	220	В	0	300	0	2,73	2,50	2,50	16	_	TOMADAS USO GERAL SALAS 1 A 5
C.M.7					5										500	1,00	500	0,50	250	220	В	0	250	0	2,27	2,50	2,50	16	_	TOMADAS USO GERAL SALAS 6 A 10
C.M.8					5										500	1,00	500	0,50	250	220	С	0	0	250	2,27	2,50	2,50	16	=	TOMADAS USO GERAL SALAS 11 A 15
C.M.9					5										500	1,00	500	0,50	250	220	Α	250	0	0	2,27	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SALAS 16 A 19/SALA TÉCNICA
C.M.10								2							1.200	1,00	1.200	0,50	600	220	Α	600	0	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS
C.M.11						1		2							1.400	1,00	1.400	0,50	700	220	В	0	700	0	6,36	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS/DML
C.M.12					7										700	1,00	700	0,50	350	220	C	0	0	350	3,18	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL CIRCULAÇÃO
C.M.13					2										200	1,00	200	0,86	172	220	Α	172	0	0	0,91	2,50	2,50	16		TOMADAS ROTEADOR WI-FI
PL.M														1	1.472	0,92	1.600	1,00	1.600	380	ABC	533	533	533	2,43	2,50	2,50	16	4x25A	PLATAFORMA ELEVATÓRIA
																														ESPAÇOS RESERVAS
TOTAL	3	10	3 6	52	70	2	2	4	0	0	0 (0	0 0	1	13.738	0,99	13.908	0,72	10.025	380 220	ABC	3.874 38,64%	3.791 37,82%	2.360 23.54%	15,23	4,00	4,00	25	-	VEM DO QDG-T
																				220		30,04/0	37,02%	23,34%						

SIMBOL		QUANT.	
\bigoplus	SENSOR DE PRESENÇA PARA ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR TEMPORIZADO COBERTURA DE 360° (R=3m), 250V COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO 5A, INSTALADO SOB O FORRO, QUANDO APLICÁVEL	7	pç
>	TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA: NA ALTURA DO EQUIPAMENTO QUANDO NÃO INDICADO	47	pç
0	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 50×100mm EMBUTIDA EM DRY-WALL NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	VER PROJETO TOMADAS	pç
	CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	207	pç

SIMBOLO		QUANT.	<u> </u>
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO	2	
	ELETROCALHA METÁLICA LISA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM, DIMENSÕES 150x50mm COM DIVISÕES: 75=IL+EC, 75=AC+ALIM. INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL	50	
0	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm	2	
\triangleright	TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm	1	
	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm (COMPARTILHADO ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	115	
	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø40mm (COMPARTILHADO ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	15	
CIRC.	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO		
	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO DE PERFIL "T" DE ABA DE 25MM COM BARRA DE LED DE 31W E COM EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (±200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO 3.746LM EFICÁCIA LUMINOSA 120LM/W IRC >80 DRIVER DE CORRENTE: 700MA IP20. REF.: MINOTAURO ME PREMIUM DA ITAIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	99	
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM LED DE 19W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (±200). ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO 1.900IM EFICÁCIA LUMINOSA 100IM/W IRC>80 DRIVER 500MA IP20. REF.: DORAH-E-MC DA ITAIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	16	
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, COM BARRA DE LED 17W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (±200). CORPO E ABA EM CHAPA DE AÇO EM PINTURA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FLUXO LUMINOSO 1.566im EFICÁCIA LUMINOSA 92Im/W DRIVER DE CORRENTE 350mA. REF.: MINOTAURO 2PE PREMIUM	3	
LUMIN. ESTROBO	LUMINÁRIA ESTROBOSCÓPICA PARA DEFICIENTES FÍSICOS INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	2	
<u>:</u>	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE SINALIZADORES AUDIOVISUAIS PARA DEFICIENTES FÍSICOS FIXADA EM CAIXA DE EMBUTIR DE F.E. 50x100mm, h=400mm DO PISO ACABADO (SALVO INDICAÇÃO)	2	
SAÍDA	BLOCO AUTONÔMO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO	2	
SAÍDA	BLOCO AUTONÔMO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA E SETA, FACE SIMPLES, AUTONOMIA MÍNIMA = 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO	2	
SAÍDA	BLOCO AUTONÔMO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA E SETA, FACE DUPLA, AUTONOMIA MÍNIMA = 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO	3	
	BLOCO AUTONÔMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 8W, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NO FORRO OU h=2,30m QUANDO EM PAREDE	40	
0	INTERRUPTOR C/ UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	27	
θ	INTERRUPTOR C/ DUAS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	2	
⊗	INTERRUPTOR C/ TRÊS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	2	

NOTAS

- 1. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- 2. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS
- 3. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO. 4. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
- 5. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10.
- 6. A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNCIA (AR CONDICIONADO).
- 7. A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ÉLETROCALHAS E PERFILADOS) DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO.
- 8. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE 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.

<u>PADRÕES</u>

- 1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm) 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²) 3. PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ
- SER DE **#2,5mm²** QUANDO NÃO INDÍCADA 4. 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

 5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS
 EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA
- 6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE

7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

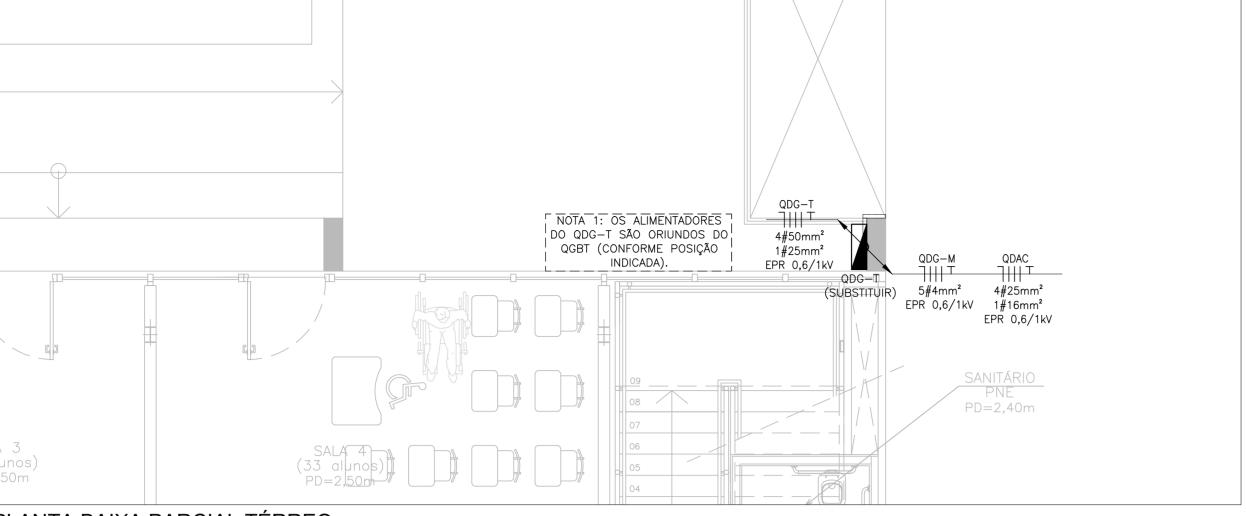
F.G./F.G.F. \emptyset 20mm = \emptyset 1/2" $\emptyset 20 \text{mm} = \emptyset 3/4$ " $\emptyset 30 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{4}$ " $\emptyset 25 \text{mm} = \emptyset 1$ " $\emptyset 25 mm = \emptyset 3/4$ " $\phi 40 \text{mm} = \phi 1 \frac{1}{2}$ $\emptyset 32 \text{mm} = \emptyset 1$ " $\emptyset 32 mm = \emptyset 1 \%$ \emptyset 50mm = \emptyset 2" $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1.1/4$ " $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{2}$ " ø75mm = ø3" \emptyset 50mm = \emptyset 1.1/2" \emptyset 50mm = \emptyset 2" $\emptyset 100 mm = \emptyset 4$ " $\emptyset60$ mm = $\emptyset2$ " ø65mm = ø2½" \emptyset 125mm = \emptyset 5" $\emptyset 150$ mm = $\emptyset 6$ " ø85mm = ø3" ø100mm = ø4"

- 8. DEVERÃO SER INSTALDOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E
- CONTROLE. 9. 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

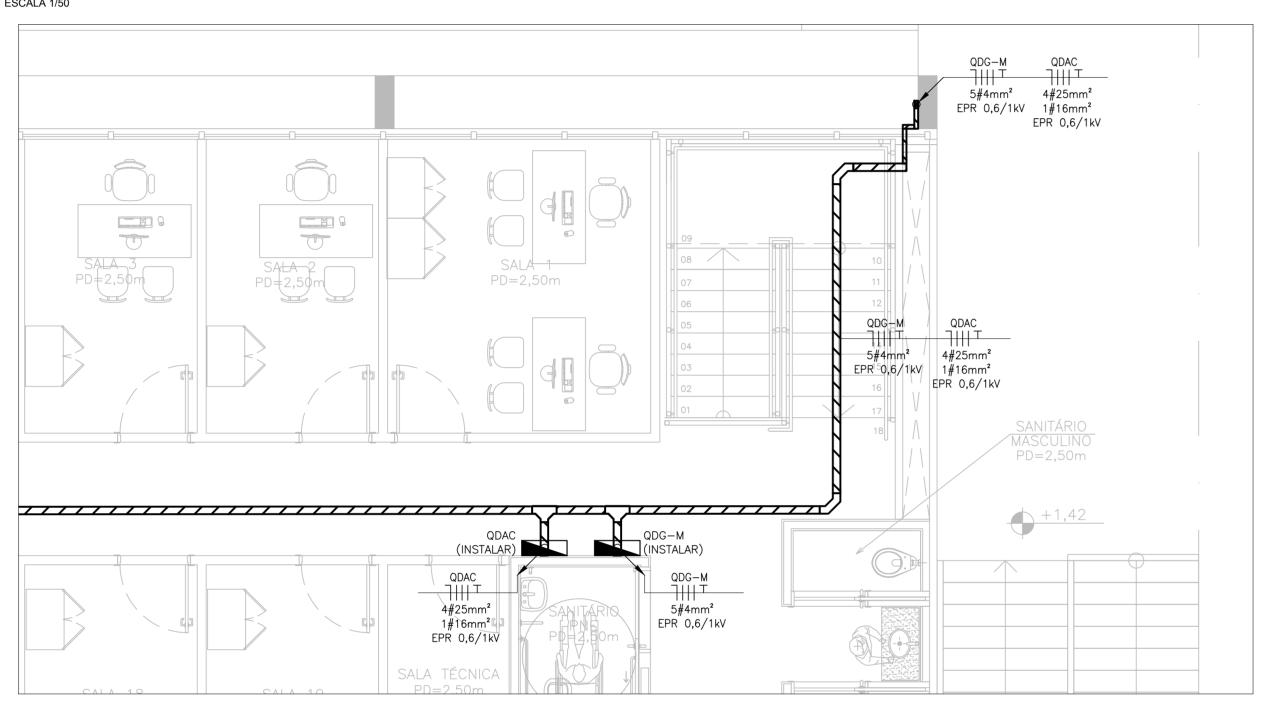
ø110mm = ø4"

- NEUTRO CÓMUM: AZUL
- NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO
- PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES VERDE OU VERDE—AMARELO RETORNO: TERRA:
- 10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: N#XX-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 OÙ PVC) - PVC QUÁNDO NÃO EXPLICITADO

QUADRO DE ÁREAS: AREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO A=292,40m² 1º PAV A=292,40m² TOTAL A=584,80m² ELABORAÇÃO: ENA. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180,750 COORDENADOR RJ: ENA. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180,750 QUADRO DE REVISÃO QUADRO DE REVISÃO ROJ DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFICIO Nº 113 PAMELA ROJ QUI/2018 CORREÇÕES CONFORME OFICIO Nº 113 ROJ JUN/2018 CORREÇÕES CONFORME OFICIO Nº 113 JANAINA ROD JUN/2018 EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO EIGDO EI		engel	3 R nharia		CEP 90010-460 - Tel/Fax (51)3092-3800 AR	DLHA RQUIVO 15_UNB_MEZNNINO FEF_ELE_03_04
TÉRREO	QU,	ADRO D	E ÁREAS:			
TOTAL	ÁREA	DE INTERVE	NÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TECNICO: RESPONSÁVEL TECNICO: BIG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 DESENHO: JANAÍNA QUADRO DE REVISÃO RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 PAMELA RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAÍNA RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAÍNA RO0 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL Rev. Data Descrição Elabo	TÉRR	REO		A=292,40m²		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSAVEL TECNICO: RESPONSAVEL TECNICO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 DESENHO: JANAINA QUADRO DE REVISÃO RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFICIO N° 113 PAMELA RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFICIO N° 113 RO4 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFICIO N° 96 JANAINA RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFICIO N° 96 JANAINA RO1 JUL/2018 EMISSÃO INICIAL Rev. Data Descrição Elabo	 1° P	PAV		A=292,40m²		
RESPONSAVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 DESENHO: JANAINA DESCRICA RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAINA RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAINA Rev. Data Descrição ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRIÇÃO CREA RS: 180.750 DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRIÇÃO ENG. JANAINA ENG. JANAINA EIGADO EIGAD	TOTA	.L		A=584,80m²		
RESPONSAVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 DESENHO: JANAINA DESCRICA RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAINA RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAINA Rev. Data Descrição ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRIÇÃO CREA RS: 180.750 DESCRICA ENG. JANAINA DESCRICA ENG. JANAINA DESCRIÇÃO ENG. JANAINA ENG. JANAINA EIGADO EIGAD						
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 DESENHO: JANAÍNA CREA RS: 180.750 COUNT DESENHO: JANAÍNA CREA RS: 180.750 RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113 PAMELA RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113 PAMELA RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 96 JANAÍNA RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81 JANAÍNA RO0 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL Descrição Elaboração: ENG. JANAÍNA Descrição ENG. JANAÍNA ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DESCRIÇÃO: ENG. JANAÍNA PAMELA PAMELA JANAÍNA RO0 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO Elaboração Elaboração: ENG. JANAÍNA Elaboração: ENG. JANAÍNA CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 81 JANAÍNA ROV. Data Descrição Elaboração: ENG. JANAÍNA ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ENG. JANAÍNA ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ENG. JANAÍNA ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ENG. JUN/2018 ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ENG. JUN/2018 ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ENG. JUN/2018 ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ENG. JUN/2018 ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA ELABOR						
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADRO R RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 DESENHO: JANAÍNA CREA RS: 180.750 DESENHO: JANAÍNA RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAÍNA RO4 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAÍNA RO5 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL RO5 Data Descrição ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DESENHO: JANAÍNA PAMELA 113 JANAÍNA PAMELA 113 JANAÍNA RO5 JUN/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAÍNA RO5 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO EIGDO ENG. JANAÍNA DESCRIÇÃO ENG. JANAÍNA PAMELA JANAÍNA ROFI JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAÍNA ROFI JUL/2018 EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO EIGDO	RF'	SPONSÁ	VFI TÉCNIC	;O·		
R04 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 PAMELA R03 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 JANAÍNA R02 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAÍNA R01 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAÍNA R00 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL JANAÍNA Rev. Data Descrição Elabo	CREA COO ENG	A RS: 180.750 PRDENADOR RJ: ALEXANDRE NUI		CREA RS: 187.277 DESENHO:	os	
RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 JANAÍNA RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAÍNA RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAÍNA RO0 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL JANAÍNA Rev. Data Descrição Elabo						
RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 JANAÍNA RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAÍNA RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAÍNA RO0 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL JANAÍNA Rev. Data Descrição Elabo	QU	ADRO D	E REVISÃO			
RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 113 JANAÍNA RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96 JANAÍNA RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAÍNA RO0 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL JANAÍNA Rev. Data Descrição Elabo	QU	ADRO D	E REVISÃO			
R02AGO/2018CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96JANAÍNAR01JUL/2018CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81JANAÍNAR00JUN/2018EMISSÃO INICIALJANAÍNARev.DataDescriçãoElabo	QUA	ADRO D	E REVISÃO			
RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81 JANAÍNA RO0 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL JANAÍNA Rev. Data Descrição Elabo	R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONF			
Rev. Data Descrição Elabo	R04 R03	DEZ/2018 OUT/2018	CORREÇÕES CONF	ORME OFÍCIO Nº 113		PAMELA — JANAÍNA — JANAÍNA —
	R04 R03 R02	DEZ/2018 OUT/2018 AGO/2018 JUL/2018	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF	ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 96 ORME OFÍCIO N° 81		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —
_	R04 R03 R02 R01	DEZ/2018 OUT/2018 AGO/2018 JUL/2018 JUN/2018	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF	ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 96 ORME OFÍCIO N° 81		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:	R04 R03 R02 R01	DEZ/2018 OUT/2018 AGO/2018 JUL/2018 JUN/2018	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF	ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 96 ORME OFÍCIO N° 81		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —
	R04 R03 R02 R01 R00	DEZ/2018 OUT/2018 AGO/2018 JUL/2018 JUN/2018 Data	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIAL Desc	ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 96 ORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —
	R04 R03 R02 R01 R00	DEZ/2018 OUT/2018 AGO/2018 JUL/2018 JUN/2018 Data	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIAL Desc	ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 96 ORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA - JANAÍNA - JANAÍNA —
	R04 R03 R02 R01 R00	DEZ/2018 OUT/2018 AGO/2018 JUL/2018 JUN/2018 Data	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIAL Desc	ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 96 ORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA — JANAÍNA — JANAÍNA —



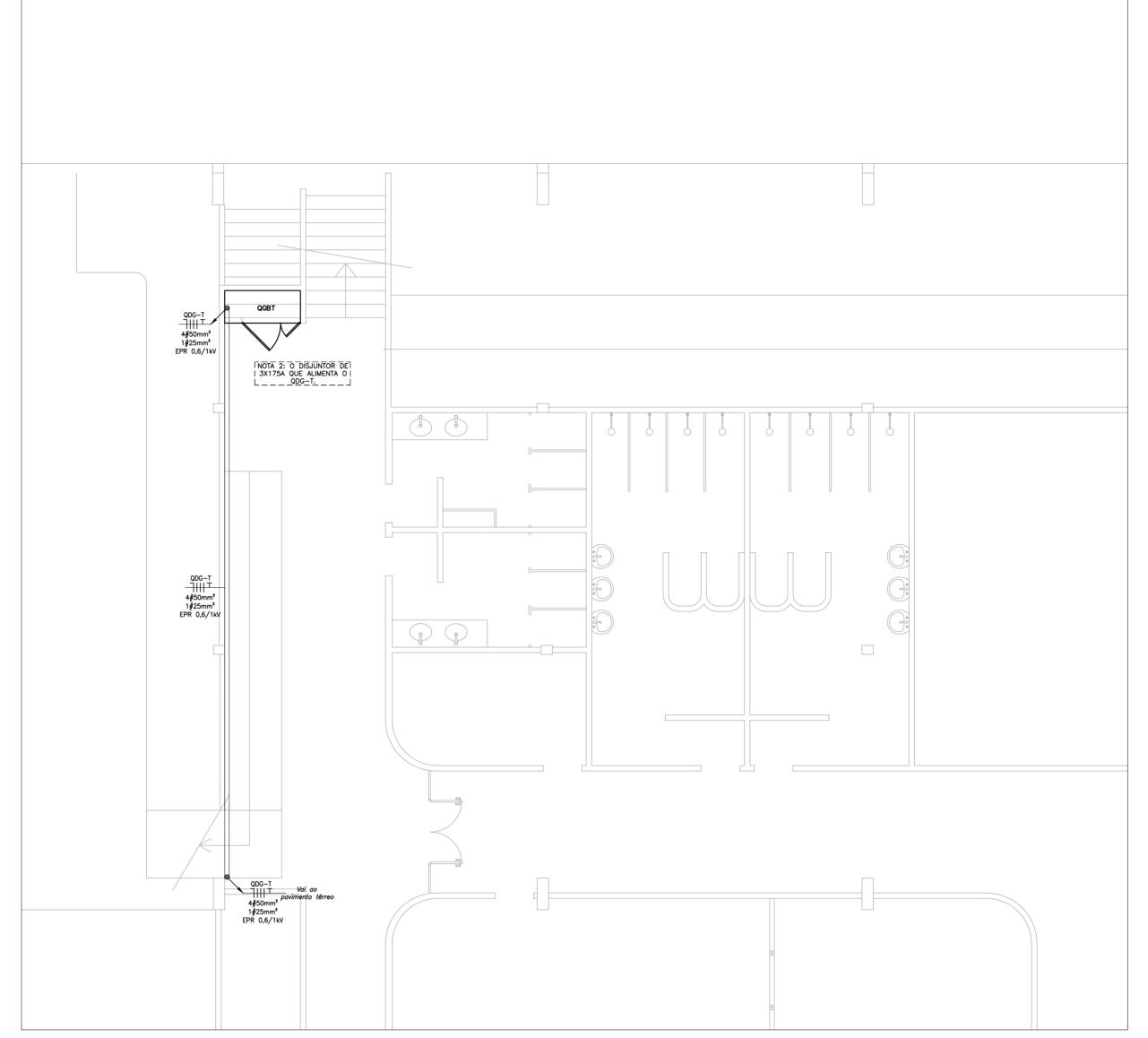
PLANTA BAIXA PARCIAL TÉRREO



PLANTA BAIXA PARCIAL MEZANINO

					GAS	- QUA	DRO									REO - Q	DG-T (S	UBSTITU	IIR)		Disjunto Tensão: I Alimenta	F-F 380V	F-N 220	V	nm² + T 2!	5mm²					
Š		ILUN	IINAÇÃ	0			ADAS		ENTIL/	-			MENT			<u>S</u>		₹		A	TENS	SÃO		FASES		#	m ²)	e .	go.	PF V	
IRCUITO	8 M	∞ ×		+	-	_	W 300	_	W 120	+	w 2300	W 2852	W 3100	W 3300	W 4000	OTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	ENSÃO (V)	ABC	Α	В	с	CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
U T 1	>	>	>			> >	>	> >		>	_	>	>	>	-	744	0.00	750	0.00				CE2	0	0					Δ	ILUMINAÇÃO SALA 1 E 2
IL.T.1		-			24					+					_	744 713	0,98		0,86	653 626	220 220	A B	653	626	0	3,45 3,31	2,50 2,50	2,50 2,50	16 16	-	ILUMINAÇÃO SALA 1 E 2
IL.T.3		\rightarrow		.0	23	1		-	+	+			-+	\dashv	+	455	0,98		0,86	399	220	A	399	0	0	2,11	2,50	2,50	16	2x25A	ILUMINAÇÃO SALA 5 E 4 ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E SANITÁRIOS
IE.T	1	30		.0	+	1		+	-	+				-	+	455	0,98	404	0,86	- 555	220	A	0	0	0	2,11	2,50	2,50	16	2X23A	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
C.T.1	1	30		+	-	4	2	+	+	+			$\overline{}$	-	-	1.000	1,00	1.000	_	860	220	A	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS E PROJETOR SALAS 1 E 2
C.T.2		$\overline{}$		\top	-	4	2		+						o	1.000	1,00		0,86	860	220	В	0	860	0	4,55	2,50	2,50	16	_	TOMADAS MICROS E PROJETOR SALAS 3 E 4
C.T.3				\top		7										700	1,00		0,86	602	220	A	602	0	0	3,18	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALA 1
C.T.4				\top		7				T					\neg	700	1,00		0,86	602	220	Α	602	0	0	3,18	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALA 2
C.T.5				\top		7									\neg	700	1,00		0,86	602	220	В	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	Α	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	В	0	1032	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS
C.T.8						1		2								1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	С	0	0	1118	5,91	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS/CIRCULAÇA
C.T.9						4										400	1,00	400	0,86	344	220	Α	344	0	0	1,82	2,50	2,50	16		TOMADAS ROTEADOR WI-FI
QDAC																39.037	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 MEZANII
																															6 ESPAÇOES RESERVAS
TOTAL	4	30	0 1	.0	47	88 1	4	4 1	L O	0	0	0	0	0	0	62.272	0,95	65.814	0,92	60.622	380 220	ABC	19.194 31,66%		21.208 34,98%	92,11	50,00	25,00	150	-	VEM DO QGBT

QU	ADR	RO E							DE DISTRI QDAC (IN	•		DO A	R	Disjuntor Tensão: F Alimenta	-F 380V	F-N 220		m² + T 16	mm²					
CIRCUITO N°		120	W 140 0Ž		W 2852 W	W 3100 W	W 3300 W	W 4000	TOTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	ABC	А	FASES B	С	CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
AC.T.1		1	3						540	1,00	540	1,00	540	220	В	0	540	0	2,45	2,50	2,50	16		VENTILAÇÃO VAE-1-1 A VAE-1-4
AC.T.2				1					2.300	0,92	2.500	1,00	2.500	220	С	0	0	2500	11,36	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-1
AC.T.3				1					2.300	0,92	2.500	1,00	2.500	220	Α	2500	0	0	11,36	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-2
AC.T.4							1		3.300	0,92	3.587	1,00	3.587	220	В	0	3587	0	16,30	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-1
AC.T.5						1			3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	C	0	0	3370	15,32	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-2
AC.T.6					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-3
AC.T.7					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	В	0	3100	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-4
AC.T.8						1			3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	C	0	0	3370	15,32	2,50	2,50	16	4x100A	PONTO DE FORÇA UC-2-3
AC.T.9					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-5
AC.T.10						1			3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	В	0	3370	0	15,32	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-4
AC.T.11								1	4.000	0,92	4.348	1,00	4.348	220	С	0	0	4348	19,76	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-5
AC.T.12					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-6
AC.T.13					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	В	0	3100	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-7
AC.T.14					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	С	0	0	3100	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-8
ACM.1	1	1							185	0,99	187	1,00	187	220	Α	187	0	0	0,85	2,50	2,50	16		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO MEZANINO
																								4 ESPAÇOES RESERVAS
TOTAL	1	2	3	2	6	3	1	1	39.037	0,92	42.370	1,00	42,370	380	ABC	11.987	13.697	16.687	64,38	25,00	16,00	100		VEM DO QDG-T
IOIAL	1		٦	_	0	3	1	1	35.037	0,92	42.370	1,00	42.570	220	ABC	28,29%	32,33%	39,38%	04,38	25,00	10,00	100	-	VEIVI DO QUE-I



PLANTA BAIXA PARCIAL SUBSOLO

	QU	ADR	O DI	E CA	RG	\S -	QUA	ADF	RO I	DE C	IST	RIB	UIÇ	ÃO G	iER/	AL DO) MEZA	NINO - C	DG-M	(INST	ALAR)			Disjunto Tensão: I	_									
																								Alimenta	dores: 3	F 4mm ²	+ N 4mm	+ T 4mm	1 ²					
ž		ILUI	MINA	ÇÃO			том	ADA	AS	VEI	NTIL	ÇÃC	QU	IPAM	ENT	OS A.C	PLATAF.	~		A			4	TENS	SÃO		FASES		E	R (-	× ×	0	6 1	
CUITO	8	8	17	19	31	100	200	300	900	65	120	140	2300	2852		3036	1472	TAL (W)	FP	POTENCIA	₹ FE	0	MAND (VA)	TENSÃO (V)	ABC	А	В	С	(A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
Ë	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	:	3	3	5		5			DE	E)					8	S &	8 - 0	PR	DISI RE	
IL.M.1					22													682	0,98	(696 0,8	36	598	220	Α	598	0	0	3,16	2,50	2,50	16	_	ILUMINAÇÃO SALAS 1 A 10
IL.M.2					20													620	0,98	(633 0,8	36	544	220	В	0	544	0	2,88	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALAS 11 A 19/SALA TÉCNICA
IL.M.3				1	10													329	0,98	1	336 0,8	36	289	220	С	0	0	289	1,53	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO
IL.M.4			3	5			1											346	0,98	3	353 0,8	36	304	220	В	0	304	0	1,60	2,50	2,50	16	2x25A	ILUMINÇÃO SANITÁRIOS/DML/ESCADAS
IE.M	3	10																89	0,98		91 0,8	36	78	220	С	0	0	78	0,41	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
C.M.1						10												1.000	1,00	1.0	000 0,8	36	860	220	Α	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS SALAS 1 A 4
C.M.2						10												1.000	1,00	1.0	000 0,8	36	860	220	В	0	860	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS SALAS 5 A 9
C.M.3						10												1.000	1,00	1.0	000 0,8	36	860	220	С	0	0	860	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS SALAS 10 A 14
C.M.4						10												1.000	1,00	1.0	000 0,8	36	860	220	Α	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS SALAS 15 A 19
C.M.5								2										600	1,00	(600 0,5	50	300	220	В	0	300	0	2,73	2,50	2,50	16	-	TOMADAS RACK SALA TÉCNICA
C.M.6						6												600	1,00	(600 0,5	50	300	220	В	0	300	0	2,73	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALAS 1 A 5
C.M.7						5												500	1,00		500 0,5	50	250	220	В	0	250	0	2,27	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALAS 6 A 10
C.M.8						5												500	1,00		500 0,5	50	250	220	С	0	0	250	2,27	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALAS 11 A 15
C.M.9						5												500	1,00		500 0,5	50	250	220	Α	250	0	0	2,27	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SALAS 16 A 19/SALA TÉCNICA
C.M.10									2									1.200	1,00	1.7	200 0,5	50	600	220	Α	600	0	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS
C.M.11							1		2									1.400	1,00	1.4	400 0,5	50	700	220	В	0	700	0	6,36	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS/DML
C.M.12						7												700	1,00	15	700 0,5	50	350	220	С	0	0	350	3,18	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL CIRCULAÇÃO
C.M.13						2				Τ								200	1,00	- 1	200 0,8	36	172	220	Α	172	0	0	0,91	2,50	2,50	16		TOMADAS ROTEADOR WI-FI
PL.M										1							1	1.472	0,92	1.6	600 1,0	00	1.600	380	ABC	533	533	533	2,43	2,50	2,50	16	4x25A	PLATAFORMA ELEVATÓRIA
										T																								ESPAÇOS RESERVAS
TOTAL	3	10	3	6	52	70	2	2	4	0	0	0	0	0		0	1	13.738	0,99	13.9	908 0,7	72	10.025	380 220	ABC	3.874 38.64%	3.791 37.82%	2.360 23.54%	15,23	4,00	4,00	25	-	VEM DO QDG-T

SIMBOLO	<u>GIA</u>	QUANT.	UNID.
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO	2	pç
	ELETROCALHA METÁLICA LISA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM, DIMENSÕES 150x50mm COM DIVISÕES: 75=IL+EC, 75=AC+ALIM. INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL	50	m
0	CURVA HORIZONTAL 90°EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm	2	pç
D	TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm	1	pç
	ELETROCALHA METÁLICA EXISTENTE	-	_



INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

<u>PADRÕES</u>

- 1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm) 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²) 3. PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ

- SER DE #2,5mm² QUANDO NÃO INDICADA

 4. 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

 5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA

 6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE

 7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC		F.G./F.G.F.		PEAD
ø20mm =	ø1/2"	\emptyset 20mm = \emptyset	ø3/4"	$\emptyset 30mm = \emptyset 1$
ø25mm =	ø3/4"	$\emptyset 25mm = 9$	ø1 ["]	$\emptyset 40$ mm = $\emptyset 1$
ø32mm =	ø1"	\emptyset 32mm = \emptyset	ø1¼"	ϕ 50mm = ϕ 2
ø40mm =	Ø1.1/4"	\emptyset 40mm = \emptyset	ø1½"	$\phi75$ mm = $\phi3$
ø50mm =	ø1.1/2"	\emptyset 50mm = \emptyset	ø2"	$\emptyset 100$ mm = \emptyset
ø60mm =	ø2"	$\emptyset65mm = 9$	ø2½"	\emptyset 125mm = \emptyset
ø75mm =	ø2.1/2"	$\emptyset 80 mm = 9$	ø3"	$\emptyset 150$ mm = \emptyset
ø85mm =	ø3"	ø100mm =	ø4"	

- 8. DEVERÃO SER INSTALDOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E
- LIGADOS COM DISJUNTORES, IOMADAS/INTERRUPTORES OF ANTERMOS EL CONTROLE.

 9. 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

 $\emptyset 110mm = \emptyset 4$ "

- 10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: N#XX-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 OÙ PVC) PVC QUÁNDO NÃO EXPLICITADO

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	-
UNIDAD	FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA — FEF	os 05/2017
END.: ETAPA	UNB - CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - ASA NORTE - BRASÍLIA-DF PROJETO EXECUTIVO ESCALA IND.	ART
TÍTULO	MEZANINO FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA — FEF PLANTA BAIXA TÉRREO E MEZANINO — ALIMENTADORES	ELÉTRICA
4	C B R Centro - Porto Alegre - RS engenharia	ELE_05/1

		OSO5_UNB_MEZANINO_FEF_ELE_05-16_ALIMENTADORES_RO4.dwg
QUADRO DE ÁREAS	•	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO		
TÉRREO	A=292,40m²	
1° PAV	A=292,40m²	
TOTAL	A=584,80m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

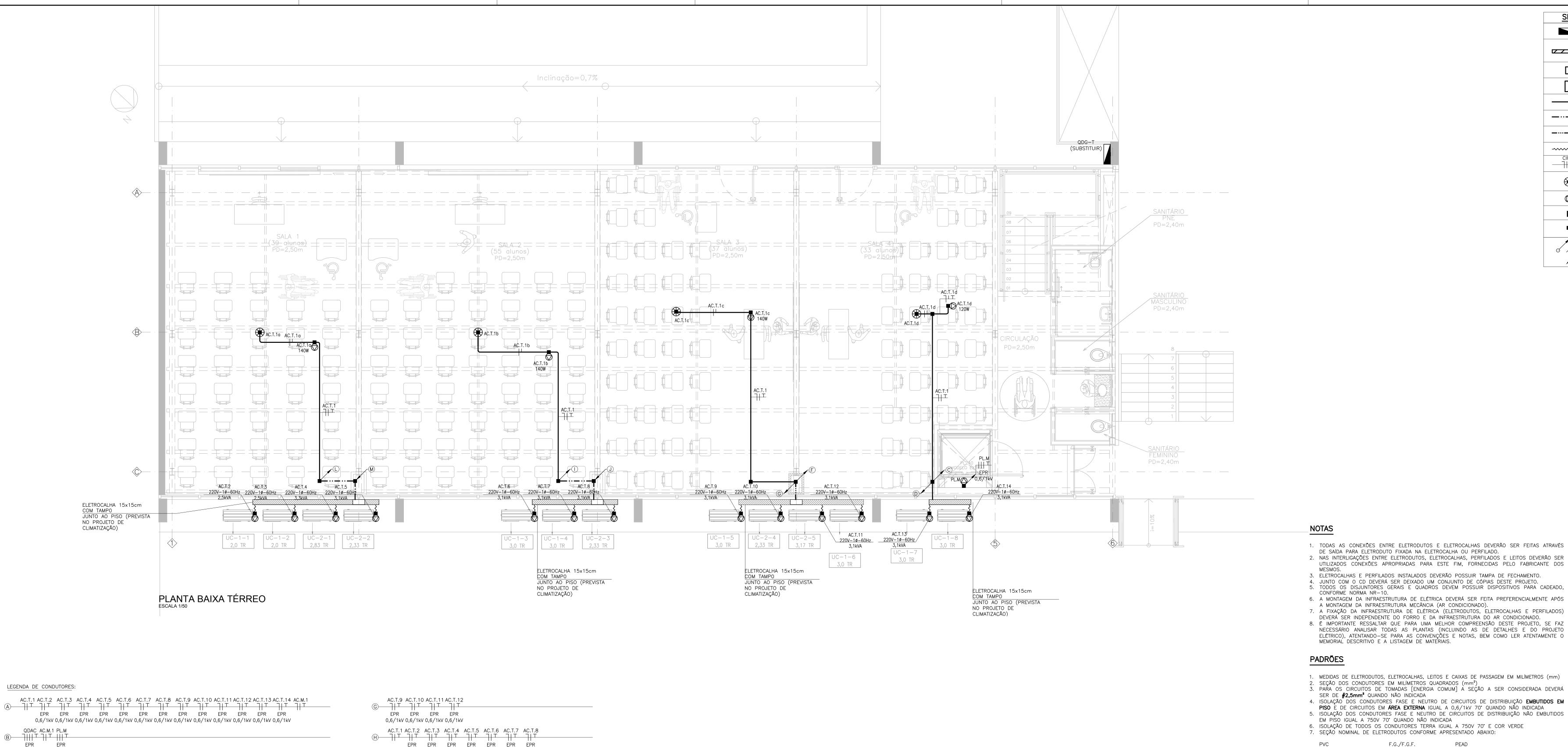
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277	
	COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: JANAÍNA	
ı			_

QUADRO DE REVISÃO

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 N° 81	JANAÍNA — CBR
R00	JUN/2018	EMISSÃO INICIAL	JANAÍNA — CBR
Rev.	Data	Descrição	Elaboração

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV

AC.T.1 AC.T.6 AC.T.7 AC.T.8

AC.T.6 AC.T.7 AC.T.8

EPR EPR EPR

AC.T.1 AC.T.2 AC.T.3 AC.T.4 AC.T.5

M

EPR EPR EPR EPR

EPR EPR EPR

0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV

AC.T.1 AC.T.2 AC.T.3 AC.T.4 AC.T.5

0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV

0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV

EPR EPR EPR

0,6/1kV 0,6/1kV 0,6/1kV

LEGENDA DE CONDUTORES:

EPR EPR

AC.T.1AC.T.13 AC.T.14

EPR EPR

0,6/1kV 0,6/1kV

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

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

AC.T.13 AC.T.14

EPR EPR

0,6/1kV 0,6/1kV

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO ELETROCALHA METÁLICA LISA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM, DIMENSÕES 150x50mm COM DIVISÕES: 75=IL+EC, 75=AC+ALIM. INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø32mm ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø40mm ELETRODUTO METÁLICO SEMIFLEXÍVEL TIPO "SEALTUBE", INSTALADO SOB PISO ELEVADO, ø25mm QUANDO NÃO INDICADO 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 5A, INSTALADO SOB O PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA COMUM: POTÊNCIA INDICADA CONDULETE COM ESPERA DE CABOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO. CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 50x100mm EMBUTIDA EM DRY-WALL 4 pç NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO 40 pç NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA — FEF

- 1. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS 3. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- 4. JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO. 5. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO,
- CONFORME NORMA NR-10. 6. A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS
- A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNCIA (AR CONDICIONADO). 7. A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ÉLETROCALHAS E PERFILADOS)
- DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO.
- 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.
- 1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm) 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
- SER DE **#2,5mm²** QUANDO NÃO INDICADA 4. 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
- 5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA 6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE
- 7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

 $\emptyset 100$ mm = $\emptyset 4$ "

PVC	F.G./F.G.F.	PEAD
$\emptyset 20 mm = \emptyset 1/2"$	$\emptyset 20 \text{mm} = \emptyset 3/4$ "	$\emptyset 30 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{4}$ "
$\emptyset 25 mm = \emptyset 3/4"$	$\emptyset 25$ mm = $\emptyset 1$ "	$\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{2}$ "
\emptyset 32mm = \emptyset 1"	$\emptyset 32 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{4}$ "	\emptyset 50mm = \emptyset 2"
$\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1.1/4$ "	ø40mm = ø1½"	Ø75mm = Ø3"
\emptyset 50mm = \emptyset 1.1/2"	\emptyset 50mm = \emptyset 2"	$\emptyset 100$ mm = $\emptyset 4$ "
\emptyset 60mm = \emptyset 2"	ø65mm = ø2½"	\emptyset 125mm = \emptyset 5"
$\emptyset 75 \text{mm} = \emptyset 2.1/2$ "	ø80mm = ø3"	$\emptyset 150 \text{mm} = \emptyset 6$ "

- 8. DEVERÃO SER INSTALDOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E
- CONTROLE. 9. UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEGUINTE COR NA SUA ISOLAÇÃO
- PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES: FASES R/S/T COMUM: PRETO

 $\emptyset 85 \text{mm} = \emptyset 3$ "

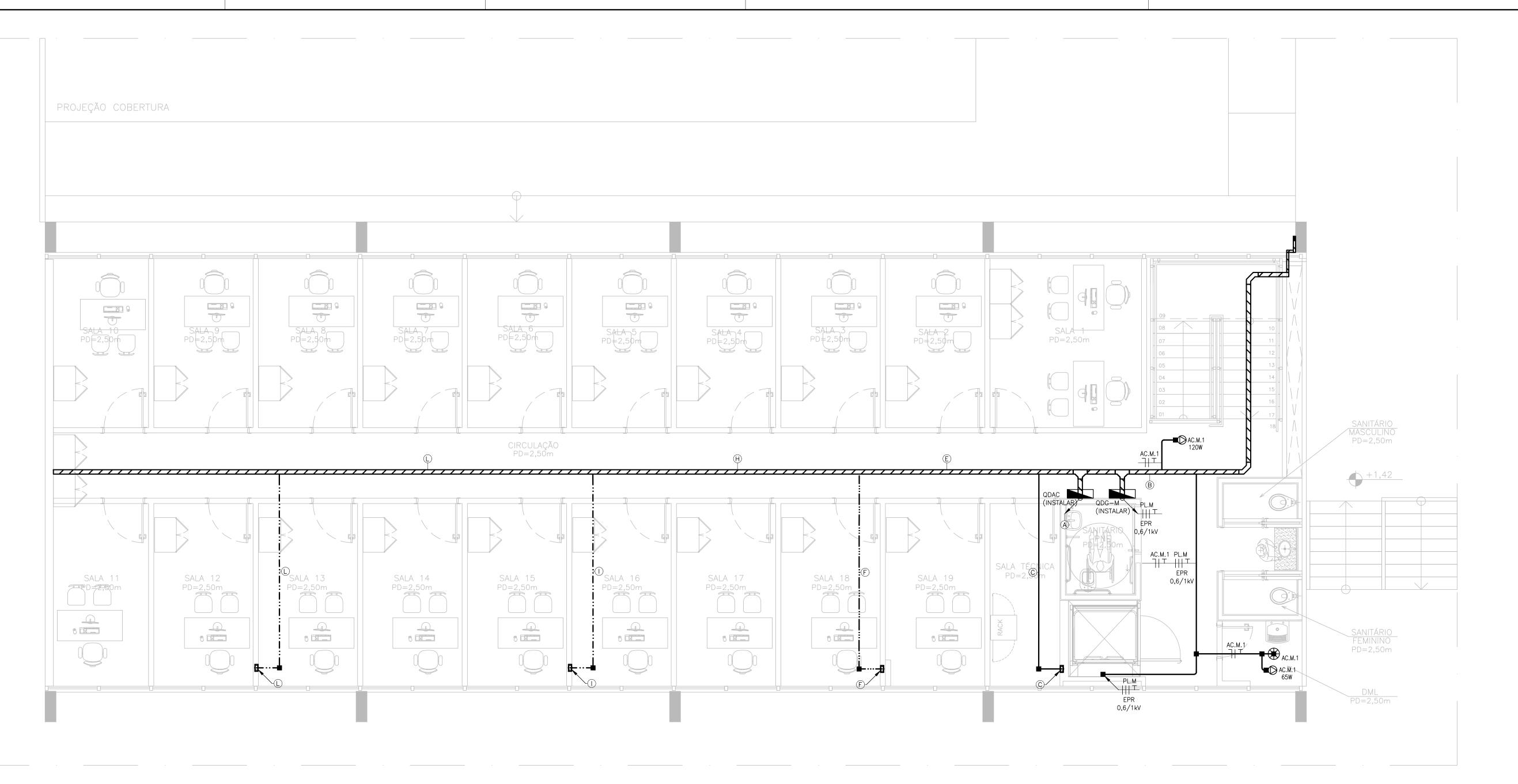
 $\emptyset 110 mm = \emptyset 4$ "

- FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHO
- NEUTRO CÓMUM: NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO
- PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES RETORNO: VERDE OU VERDE-AMAŘELO TERRA:
- 10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: N#XX-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 OÙ PVC) - PVC QUÁNDO NÃO EXPLICITADO

	ELE_U(
QUADRO DE ÁREAS: AREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1º PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA LOCALIZAÇÃO SEM A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	
AREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV A=292,40m² TOTAL A=584,80m² RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES JANAÍNA DESENHO: JANAÍNA	
1° PAV A=292,40m² TOTAL A=584,80m² RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES DESENHO: JANAÍNA	
TOTAL A=584,80m² RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES DESENHO: JANAÍNA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES DESENHO: JANAÍNA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES DESENHO: JANAÍNA ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES DESENHO: JANAÍNA ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELABORAÇÃO: ENG. ALEXANDRE NUNES ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 180.750 CREA RS: 187.277 COORDENADOR RJ: DESENHO: ENG. ALEXANDRE NUNES JANAÍNA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	
CREA RS: 180.750 CREA RS: 187.277 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	
ENG. ALEXANDRE NUNES JANAÍNA	
CREA RS: 180.750	
QUADRO DE REVISÃO	
RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO Nº 113	PAMELA -
, , ,	JANAÍNA — JANAÍNA —
	JANAÍNA –
	JANAÍNA —
Rev. Data Descrição	Elaboraç
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:	_, _, _, ,

Data

Nome



PLANTA BAIXA MEZANINO

•			(CON	DIC	ION	ADO	o - q	DE DISTRI DAC (IN)	DO A	K		F-F 380V dores: 3	F-N 220	V + N 2 5m	m² + T 16	imm²				10	
CIRCUITON	W 65 NEW	120	W 140	2300	W 2852	W 3100	W 3300	w 4000	TOTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	ABC	A	FASES B	С	CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
AC.T.1		1	3						540	1,00	540	1,00	540	220	В	0	540	0	2,45	2,50	2,50	16		VENTILAÇÃO VAE-1-1 A VAE-1-4
AC.T.2				1					2.300	0,92	2.500	1,00	2.500	220	С	0	0	2500	11,36	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-1
AC.T.3				1					2.300	0,92	2.500	1,00	2.500	220	Α	2500	0	0	11,36	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-2
AC.T.4							1		3.300	0,92	3.587	1,00	3.587	220	В	0	3587	0	16,30	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-1
AC.T.5						1			3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	С	0	0	3370	15,32	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-2
AC.T.6					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-3
AC.T.7					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	В	0	3100	0	14,09	2,50	2,50	16]	PONTO DE FORÇA UC-1-4
AC.T.8						1			3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	С	0	0	3370	15,32	2,50	2,50	16	4x 100A	PONTO DE FORÇA UC-2-3
AC.T.9					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-5
AC.T.10						1			3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	В	0	3370	0	15,32	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-4
AC.T.11								1	4.000	0,92	4.348	1,00	4.348	220	С	0	0	4348	19,76	2,50	2,50	16]	PONTO DE FORÇA UC-2-5
AC.T.12					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	16]	PONTO DE FORÇA UC-1-6
AC.T.13					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	В	0	3100	0	14,09	2,50	2,50	16]	PONTO DE FORÇA UC-1-7
AC.T.14					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	С	0	0	3100	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-8
ACM.1	1	1							185	0,99	187	1,00	187	220	Α	187	0	0	0,85	2,50	2,50	16		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO MEZANINO
																								4 ESPAÇOES RESERVAS
TOTAL	1	2	3	2	6	3	1	1	39.037	0,92	42.370	1,00	42.370	380 220	ABC	11.987 28,29%	13.697 32,33%	16.687 39,38%	64,38	25,00	16,00	100	-	VEM DO QDG-T

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO ELETROCALHA METÁLICA LISA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM, DIMENSÕES 150x50mm COM DIVISÕES: 75=IL+EC, 75=AC+ALIM. INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 150x50mm TÊ HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø32mm ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø40mm ELETRODUTO METÁLICO SEMIFLEXÍVEL TIPO "SEALTUBE", INSTALADO SOB PISO ELEVADO, ø25mm QUANDO NÃO INDICADO 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 5A, INSTALADO SOB O PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA COMUM: POTÊNCIA INDICADA CONDULETE COM ESPERA DE CABOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO. CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 50x100mm EMBUTIDA EM DRY-WALL 4 pç NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO 40 pç NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

SIMBOLOGIA

NOTAS

- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- 2. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS
- ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
 JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
- 5. TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVEM POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO,
- CONFORME NORMA NR-10. 6. A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS
- A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNCIA (AR CONDICIONADO). 7. A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS)
- DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO. 8. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, SE FAZ
- 8. E IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSAO DESTE 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.

<u>PADRÕES</u>

- MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
- SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MICIMETROS QUADRADOS (MM)
 PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE #2,5mm² QUANDO NÃO INDICADA
- 4. 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
- 5. ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA
- 6. ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE

7. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO: F.G./F.G.F. $\emptyset 20 mm = \emptyset 1/2$ " $\emptyset 20 \text{mm} = \emptyset 3/4$ " $\emptyset 30 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{4}$ " $\emptyset 25 mm = \emptyset 3/4$ " $\emptyset 25$ mm = $\emptyset 1$ " $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1 \frac{1}{2}$ \emptyset 32mm = \emptyset 1" $Ø32mm = Ø1\frac{1}{4}$ " \emptyset 50mm = \emptyset 2" $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1.1/4$ " $\emptyset 40 \text{mm} = \emptyset 1\frac{1}{2}$ " ø75mm = ø3" $\emptyset 50 \text{mm} = \emptyset 1.1/2$ " $\emptyset 50 \text{mm} = \emptyset 2$ " $\emptyset 100 mm = \emptyset 4$ " $\emptyset60$ mm = $\emptyset2$ " ø65mm = ø2½" $\emptyset 125 mm = \emptyset 5$ " ø150mm = ø6" $\emptyset 85$ mm = $\emptyset 3$ " ø100mm = ø4"

- 8. DEVERÃO SER INSTALDOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E
- CONTROLE. 9. UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEGUINTE COR NA SUA ISOLAÇÃO
- PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
 FASES R/S/T COMUM: PRETO

ø110mm = ø4"

- FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHONEUTRO COMUM: AZUL
- NEUTRO COMUM: AZULNEUTRO ESTABILIZADO: AZUL—CLARO
- RETORNO:
 PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES
 TERRA:
 VERDE OU VERDE—AMARELO
- 10. PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: N#XX-YYY

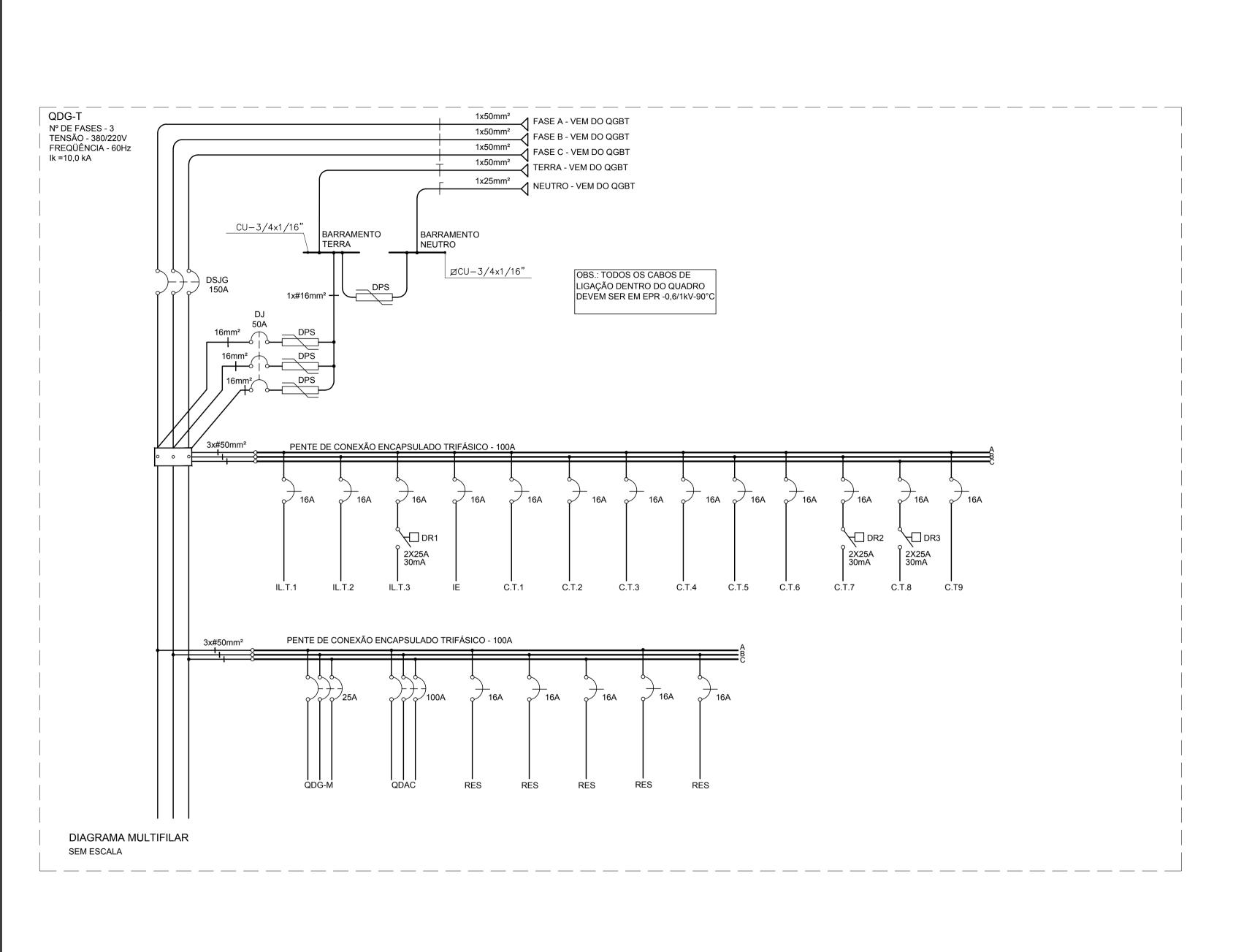
 N=NÚMFRO DE PERNAS (FX: 3 = 3 PERNAS (F/N/PF) ou 5 PERNAS (R/S/T/N/P
- N=NÚMERO DE PERNAS (EX: 3 = 3 PERNAS [F/N/PE] ou 5 PERNAS [R/S/T/N/PE])
 X=BITOLA DO CONDUTOR EM mm² (EX: 4 = 4,0 mm²)
 Y=MATERIAL DA ISOLAÇÃO (HEPR OU PVC) PVC QUANDO NÃO EXPLICITADO

END.: UNB - CAN ETAPA PROJETO EX TÍTULO MEZANIN	MPUS UNIVERSITÁR XECUTIVO NO FACULDA	DUCAÇÃO FÍSIO BIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 DE DE EDUCAÇ ANINO — ALIMEI	asa norte – br ÃO FÍSICA –	- FEF	OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA
enger enger	B R nharia	c	Rua Washington Lui Centro - Po EP 90010-460 - Tel/Fax	z, 1118, cj. 901 orto Alegre -RS (51)3092-3800	FOLHA ELE_07/16 ARQUIVO OSIS,INB. HIZANIO FE-ELOS,07-16, JUMENDOORES AC-ROAding
QUADRO D	E ÁREAS:		LOCALIZA	ÇÃO SE	EM ESCALA:
ÁREA DE INTERVEI	NÇÃO				
TÉRREO		A=292,40m²			
1° PAV		A=292,40m²			
TOTAL		A=584,80m²			
			-		
RESPONSÁ	VEL TÉCNIO	00:	•		
RESPONSÁVEL TÉCNICI ENG. ALEXANDRE NUN CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUN CREA RS: 180.750	IES	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA			
QUADRO D	E REVISÃO				
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIA	FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81 JL Crição			PAMELA - CBR JANAÍNA - CBR JANAÍNA - CBR JANAÍNA - CBR JANAÍNA - CBR Elaboração
DOCUMENT	OS DE RE	FERENCIA:			

Descrição

Data

Nome



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:

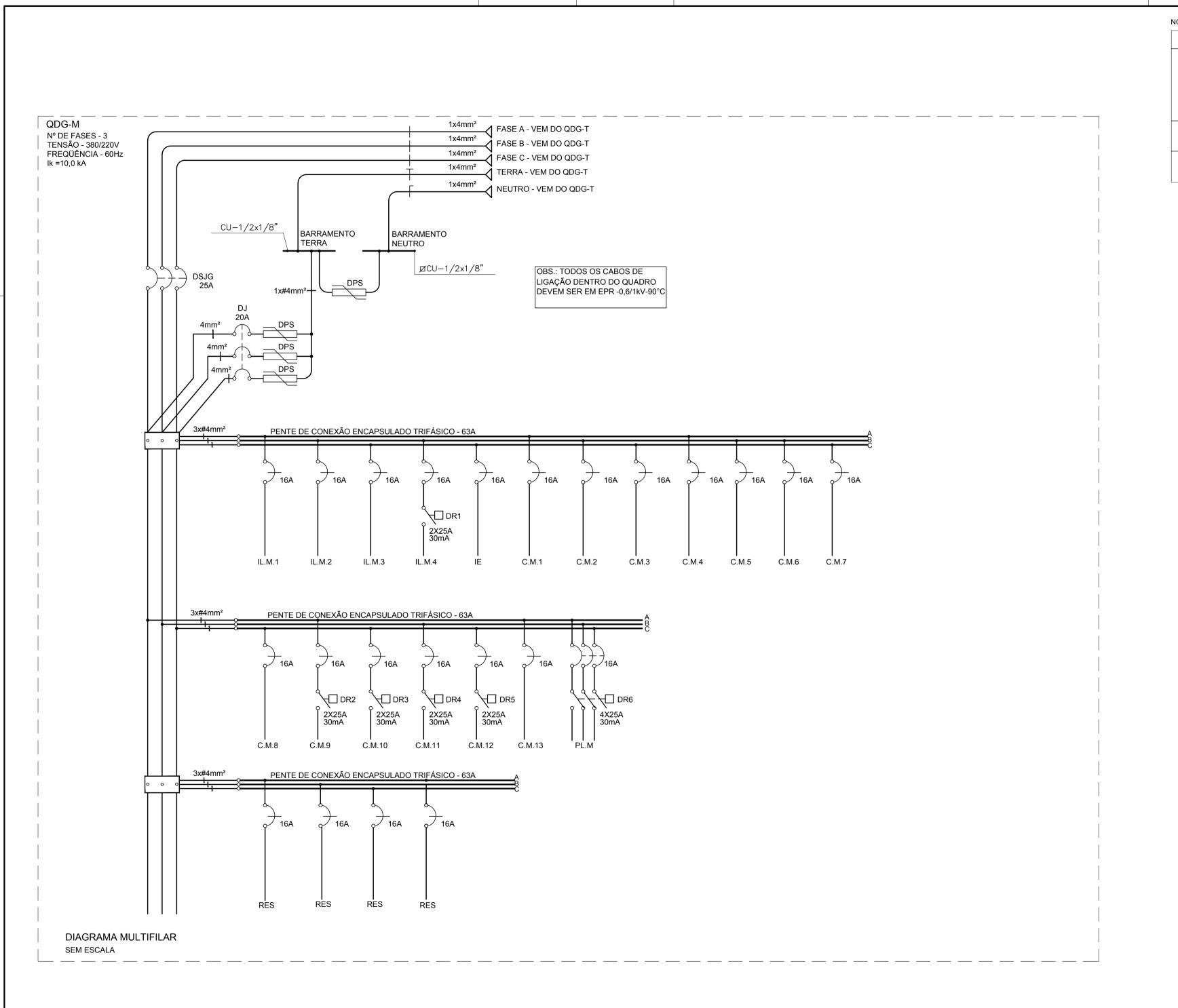
FASES (REDE COMUM) - PRETO
FASES (REDE NO-BREAK) - VERMELHO
NEUTRÒ - AZUL CLARO
TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO - AMARELO
COMANDO - CINZA

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,
TÊMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGÊNIO 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
IF'T	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, RESPECTIVAMENTE
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO
o	BORNE PARA CONEXÃO DE CABOS

FACULE END.: UNB - CAN ETAPA PROJETO E TÍTULO MEZANIN	DADE DE ED MPUS UNIVERSITÁRIO XECUTIVO	SIDADE DE E UCAÇÃO FÍSIO DARCY RIBEIRO - ESCALA S/E E DE EDUCAÇ R DO QDG-T	CA – FEF asa norte – bi		os 05/2017 art DISCIPLINA ELÉTRICA
	B R nharia	C	Rua Washington Lu Centro - F EP 90010-460 - Tel/Fa	riz, 1118, cj. 901 Porto Alegre -RS k (51)3092-3800	FOLHA ELE_08/16 ARQUIVO 0305_UNB_MEZNINO FEF.ELE_08_10-16_MULTIFUR_ROM_dmy
QUADRO D	E ÁREAS:		LOCALIZA	ÇÃO SE	EM ESCALA:
ÁREA DE INTERVE	NÇÃO				
TÉRREO		A=292,40m²			
1° PAV		A=292,40m²			
TOTAL		A=584,80m²			
			1		
			1		
RESPONSÁ	VEL TÉCNIC	0:			
RESPONSÁVEL TÉCNIC ENG. ALEXANDRE NUN CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUN CREA RS: 180.750	NES	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	3		
QUADRO D	E REVISÃO				
DO4 057 (5515	000000000000000000000000000000000000000	DUE 05(0:0):			DAME
R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018	CORREÇÕES CONFO				PAMELA – CBR JANAÍNA – CBR
R02 AGO/2018	CORREÇÕES CONFO				JANAÍNA – CBR
R01 JUL/2018	CORREÇÕES CONFO				JANAÍNA — CBR
R00 JUN/2018	EMISSÃO INICIAL				JANAÍNA — CBR
Rev. Data	Desc	rição			Elaboração
DOCUMENT	OS DE REF	ERÊNCIA:			



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,
TÊMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGÊNIO E BAIXA
EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV — 90°C.

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

DPS

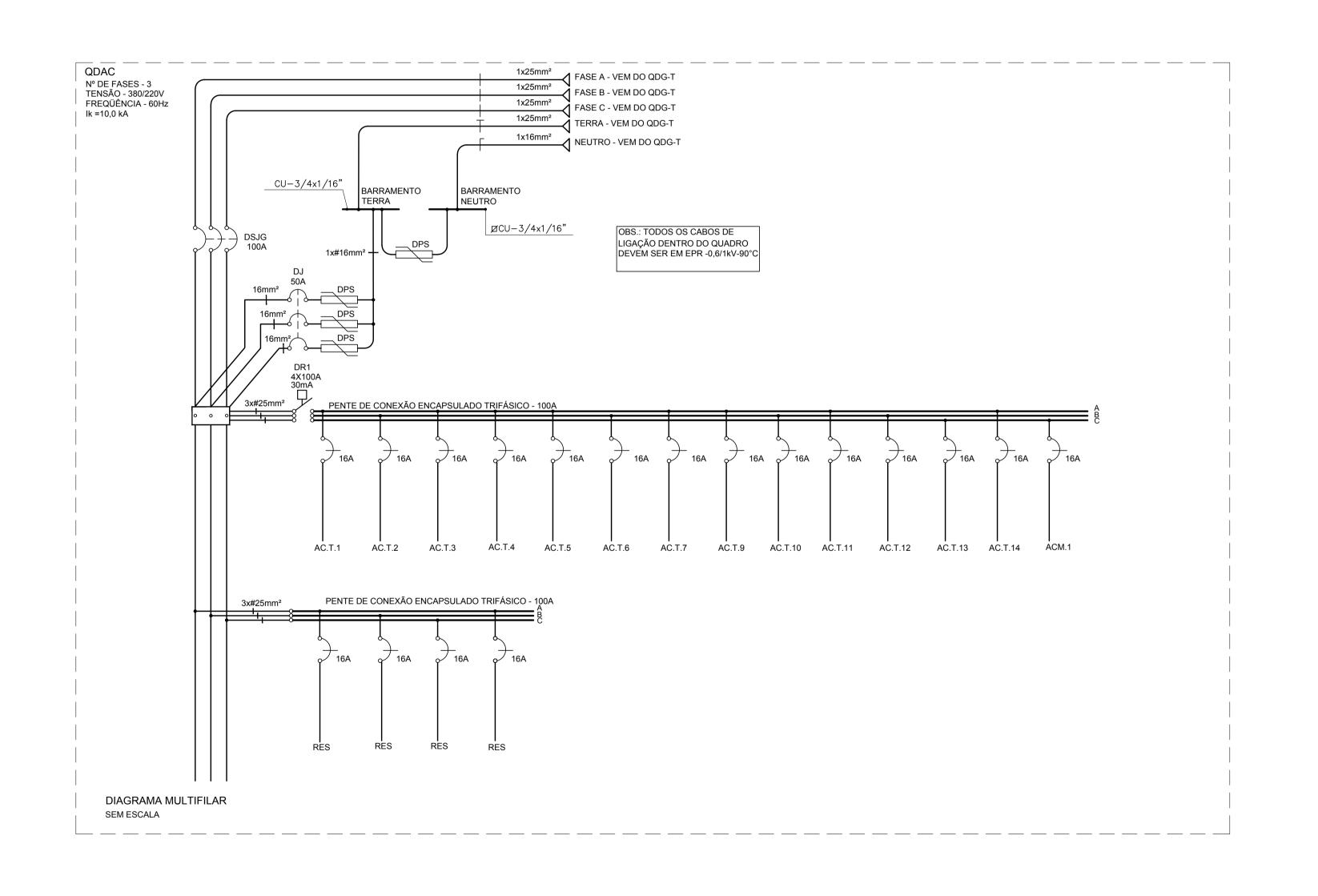
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO

BORNE PARA CONEXÃO DE CABOS

CLIENTE				_
FUNDAÇÃO UNIVERS	SIDADE DE B	RASÍLIA		
FACULDADE DE EDU	JCACÃO FÍSIO	CA – FEF		os 05/2017
END.: UNB — CAMPUS UNIVERSITÁRIO	DARCY RIBEIRO - /		ASÍLIA-DF	ART
PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDADE	ESCALA S/E	ÃO FÍSICA —	FFF	DISCIPLINA
DIAGRAMA MULTIFILAR		40 H3IOA -	I LI	ELÉTRICA
				T FOLHA
GBR				IELE 09/16
engenharia	C	:P 90010-460 - Tel/hax ((51)3092-3800	ARQUIVO
OUADDO DE ÁDEAC.		1.0041.174	270 01	OSO5_UNB_MEZANINO FEF_ELE_08_10-16_MULTIFILAR_R04.dwg
QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇ	AO SE	EM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO				
TÉRREO	A=292,40m²			
1° PAV	A=292,40m²			
TOTAL	A=584,80m²			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	D:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ELABORAÇÃO:			
	ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277			
	DESENHO:			
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	JANAINA			
QUADRO DE REVISÃO				
RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFOR	PME OFÍCIO Nº 117			PAMELA – CBR
RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFOR				JANAÍNA — CBR
RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFOR	RME OFÍCIO Nº 96			JANAÍNA — CBR
R01 JUL/2018 CORREÇÕES CONFOR R00 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL	RME OFÍCIO N° 81			JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR
Rev. Data Descr	icão			Elaboração
DOCUMENTOS DE REFE	ERËNCIA:			

Data

Nome



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

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

DPS

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO

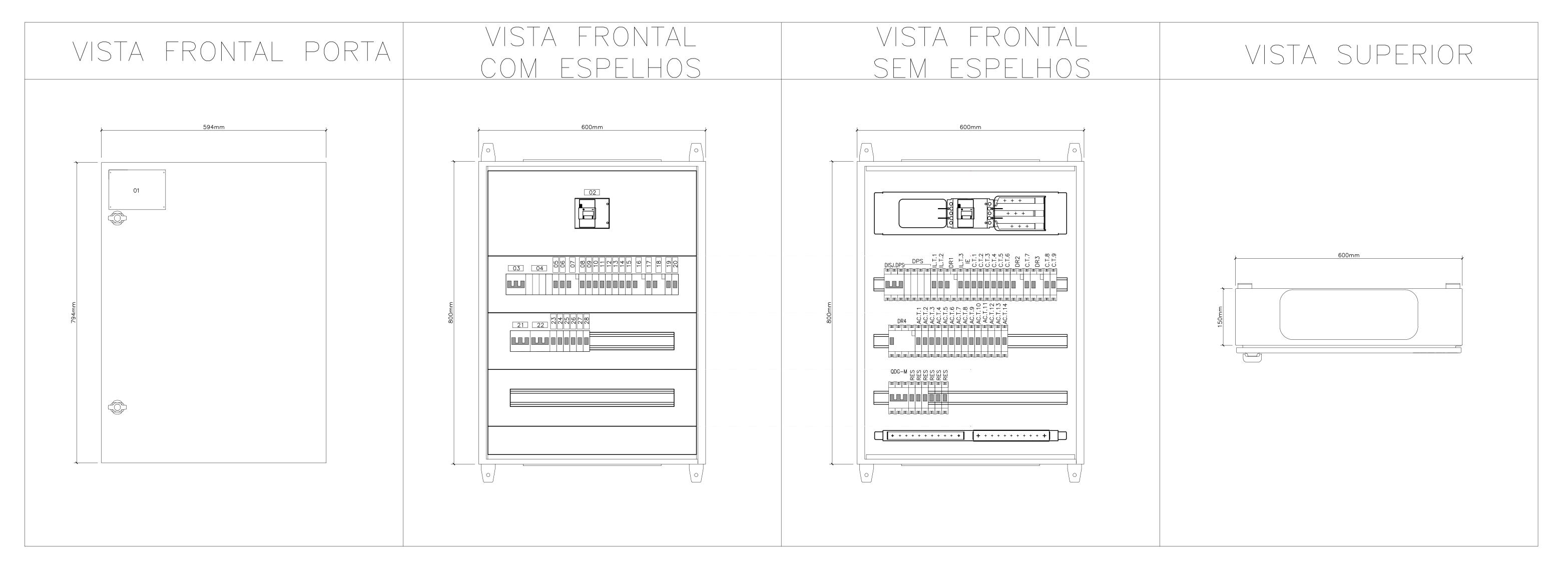
BORNE PARA CONEXÃO DE CABOS

UNIDAD	FUNDA		RSIDADE DE E		os
END.:	UNB - CAN	MPUS UNIVERSITÁR		CA – FEF asa norte – brasília–	DF 05/2017
ETAPA TÍTULO		NO FACULDA	ESCALA S/E DE DE EDUCAÇ R DO QDG—M	ÃO FÍSICA — FEF	ELETRICA
4	G E enger	B R nharia		Rua Washington Luiz, 1118, cj Centro - Porto Alegre EP 90010-460 - Tel/Fax (51)3092-3	ELE_10/16 ARQUIVO
QU/	ADRO D	E ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO	SEM ESCALA:
ÁREA	DE INTERVEI	NÇÃO			
TÉRR	EO		A=292,40m²]	
1° PAV A=292,40m²			A=292,40m ²]	
TOTAI	L		A=584,80m²]	
חרכ		TE TECNIC	20:		
KES	SPUNSA	VEL TÉCNIO	<u></u>		
	PONSÁVEL TÉCNICO ALEXANDRE NUN		ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS	;	
CREA	A RS: 180.750		CREA RS: 187.277		
ENG.	RDENADOR RJ: . ALEXANDRE NUN A RS: 180.750	NES	DESENHO: JANAÍNA		
ONL	4 K3: 100.700				
QU	ADRO D	E REVISÃO			_
R04	DEZ/2018	CORREÇÕES CONF	FORME OFÍCIO N° 113		PAMELA – CBR
R03	OUT/2018	-	FORME OFÍCIO Nº 113		JANAÍNA — CBR
R02	AGO/2018	•	FORME OFÍCIO Nº 96		JANAÍNA — CBR
R01	JUL/2018	CORREÇÕES CONF EMISSÃO INICIA	FORME OFÍCIO N° 81		JANAÍNA - CBR
ROO Rev.	JUN/2018 Data		crição		JANAÍNA - CBR Elaboração
			<u> </u>		Liaboração
DO	CUMENT	OS DE RE	FERENCIA:		

Descrição

Data

Nome



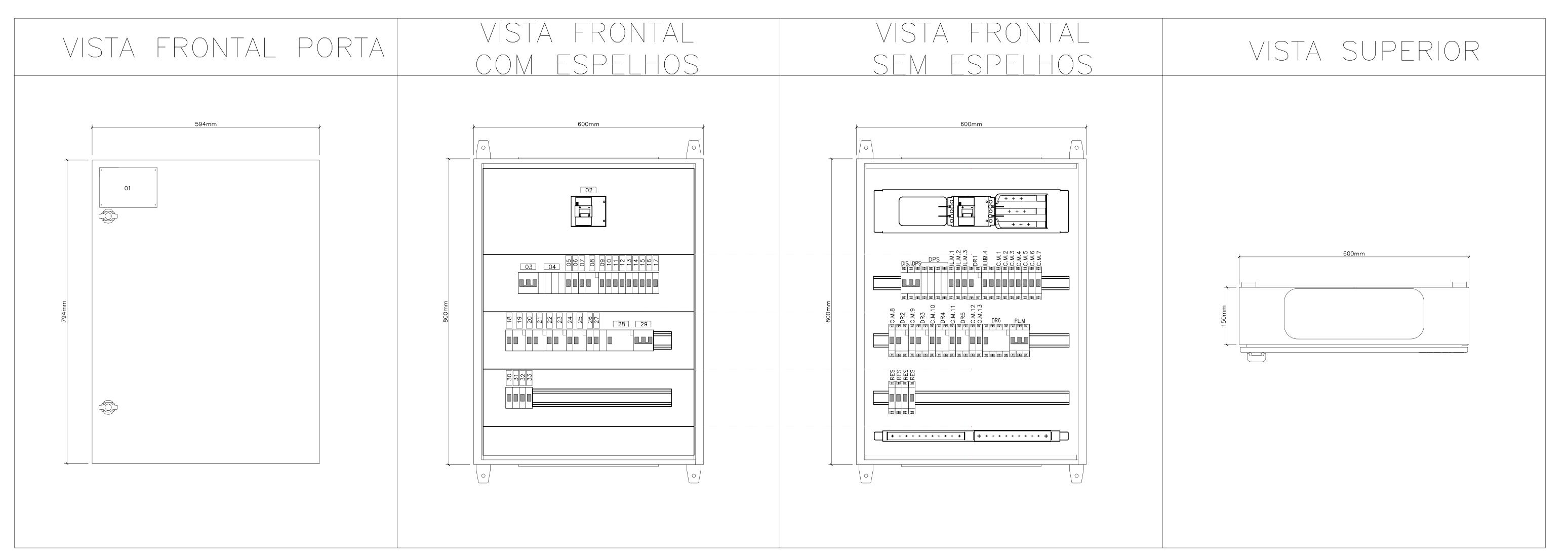
LAYOUT QDG-T ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE	21	QDAC	40x15mm	01
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO TÉRREO	60x30mm	01	22	QDG-M	40x15mm	01
	(QDG-T)			23	RES	40x15mm	01
02	DSJG	40x15mm	01	24	RES	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01	25	RES	40x15mm	01
03	DPS			26	RES	40x15mm	01
		40x15mm	01	27	RES	40x15mm	01
05	IL.T.1	40x15mm	01	28	RES	40x15mm	01
06	IL.T.2	40x15mm	01				
07	DR1	40x15mm	01				
80	IL.T.3	40x15mm	01				
09	ΙΕ	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				

NOTAS AS INSTALAÇÕES ELÉT	RICAS DEVERÃO SER EX	(ECUTADAS DE ACORDO	COM A NBR 5410/04
DA ABNT. OS CONDUTORES DOS CORES:	CIRCUITOS TERMINAIS	DEVERÃO SEGUIR O SEG	UINTE PADRÃO DE
2 FASES (REDE 1 NEUTRO — AZU TERRA — VERD RETORNO — AN		10	
	INDICADOS SÃO DE REF	FERÊNCIA, O CONTRATADO IAL OU SUPERIOR AO IN	
FICANDO SUJEITO A AI CABO DE COBRE COM		1 EPR, ISOLAMENTO 0,6, RES DE HALOGÊNIO E BA	
EMISSÃO DE FUMAÇA, O LEIAUTE DO QUADR	CONFORME NBR 13248	S. EPR 0,6/1,0KV — 90°C STIVO, CABENDO À FISCA	D.
SUA APROVAÇÃO. AS PLAQUETAS DE IDI MISCELÂNEAS DA REL		RO ESTÃO INCLUÍDAS NO	ITEM
FACIII DADE DE E			- os 05/2017
FUNDAÇÃO UNIVE	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO -	CA - FEF	os 05/2017
FACULDADE DE E	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ	CA – FEF asa norte – brasília-	os 05/2017 -DF
FUNDAÇÃO UNIVERNICADE DE END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ PROJETO EXECUTIVO MEZANINO FACULDA	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ	CA – FEF asa norte – brasília-	OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUADI CIBIR engenharia	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA- ÃO FÍSICA — FEI	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUADI CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS:	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA- ÃO FÍSICA — FEI	OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD CIBIR engenharia	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA- ÃO FÍSICA — FEI	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m²	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA- ÃO FÍSICA — FEI	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m²	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA- ÃO FÍSICA — FEI	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m²	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA- ÃO FÍSICA — FEI	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m²	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA- ÃO FÍSICA — FEI	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUADI CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ:	DUCAÇÃO FÍSICA RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇA ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO:	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUADI CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES	DUCAÇÃO FÍSICA RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇA ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO:	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUADI CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1º PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇA ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TÍTULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUADI CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇA ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUADI CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: AREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1º PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DUCAÇÃO FÍSIO RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇA ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS OS/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA FULHA ARQUIVO OSSEJUB, MEZANNO FELBE, 11, 13-16, LAYOUT QUOROS, ROLding
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD COLORDO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVISÃO QUADRO DE REVISÃO QUADRO DE REVISÃO RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CON	DUCAÇÃO FÍSIC RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAINA FORME OFÍCIO N° 113	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA ARQUIVO OSIG.INB.MEXINIO FE.BL. 11.13-18.1AVUI OURIOS, ROLAing SEM ESCALA: PAMELA - CBR
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD LAYOUT DOS QUAD CIBIR engenharia QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNIO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVISÃO QUADRO DE REVISÃO RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CON RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CON RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CON RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CON	DUCAÇÃO FÍSIC RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA ARQUIVO OSGURBERANO FF.BL.11.3-BLANOUT QUANNS.ROLAING SEM ESCALA: PAMELA - CBR JANAÍNA - CBR JANAÍNA - CBR
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO ITITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD LAYOUT DOS QUAD COLORDO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVISÃO RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CON RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CON RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CON RO1 JUL/2018 EMISSÃO INICI.	DUCAÇÃO FÍSIC RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇ ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAINA FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 81 AL	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA ARQUIVO OSS, JAR, JEZANNO FE, BE, 11, 13-16, LANOUT QUIJOS, RIVANS SEM ESCALA: PAMELA — CBR JANAÍNA — CBR
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END: UNB — CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD COMPONION DE ÁREAS: AREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1° PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVISÃO QUADRO DE REVISÃO ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVISÃO ROJ ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 ROJ ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 ROJ JUL/2018 CORREÇÕES CON ROJ JUL/2018 CORREÇÕES CON ROJ JUL/2018 EMISSÃO INICIA REV. Data Des	DUCAÇÃO FÍSICA RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇA ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 81 AL SCRIÇÃO	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA ARQUIVO OSSUBJEANNO FF. BL. 11.13-18.1 AVOIT QUAROS, ROLAING SEM ESCALA: PAMELA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR
FUNDAÇÃO UNIVE UNIDADE FACULDADE DE E END.: UNB - CAMPUS UNIVERSITÁ ETAPA PROJETO EXECUTIVO TITULO MEZANINO FACULDA LAYOUT DOS QUAD LAYOUT DOS QUAD COLORDO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1º PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 QUADRO DE REVISÃO RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CON RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CON RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CON RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CON RO2 AGO/2018 EMISSÃO INICI.	DUCAÇÃO FÍSICA RIO DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 ADE DE EDUCAÇA ROS — QDG—T A=292,40m² A=292,40m² A=584,80m² CO: ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 96 IFORME OFÍCIO N° 81 AL SCRIÇÃO	CA — FEF ASA NORTE — BRASÍLIA— ÃO FÍSICA — FEI LOCALIZAÇÃO	OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA FOLHA ARQUIVO OSS, JAR, JEZANNO FE, BE, 11, 13-16, LANOUT QUIJOS, RIVANS SEM ESCALA: PAMELA — CBR JANAÍNA — CBR

Data



40x15mm 01 40x15mm 01

40x15mm 01 40x15mm 01

40x15mm 01 40x15mm 01

LAYOUT QDG-M ESCALA 1/50

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE	25
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	60x30mm	01	26
	GERAL DO TÉRREO (QDG-M)			27
		10.15		28
02	DSJG	40x15mm	01	29
03	DSJ DPS	40x15mm	01	30
04	DPS	40x15mm	01	31
05	IL.M.1	40x15mm	01	32
06	IL.M.2	40x15mm	01	33
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	

1	NOTAS	
	1	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

- 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, TÊMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGÊNIO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV 90°C.
- EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV 90°C.

 O LEIAUTE DO QUADRO É MERAMENTE SUGESTIVO, CABENDO À FISCALIZAÇÃO SUA APROVAÇÃO
- SUA APROVAÇÃO.

 AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO ESTÃO INCLUÍDAS NO ITEM MISCELÂNEAS DA RELAÇÃO DE MATERIAIS.

FUNDAÇÃO UNIVERS JNIDADE FACULDADE DE EDU END.: UNB — CAMPUS UNIVERSITÁRIO ETAPA PROJETO EXECUTIVO MEZANINO FACULDADE LAYOUT DOS QUADRO	JCAÇÃO FÍSIO DARCY RIBEIRO – A ESCALA 1/50 E DE EDUCAÇÃ	CA — FEF ASA NORTE — BR		OS O5/2017 ART DISCIPLINA ELÉTRICA
G B R engenharia	CE	Rua Washington Lu Centro - P EP 90010-460 - Tel/Fax	iz, 1118, cj. 901 orto Alegre -RS (51)3092-3800	FOLHA ELE12/1 ARQUIVO 05/5_INB_NEZNINO FE_BE_11_13-16_LANOUT QUADROS_
QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZA	ÇÃO SE	M ESCALA:
AREA DE INTERVENÇÃO TÉRREO 1º PAV TOTAL RESPONSÁVEL TÉCNICO	A=292,40m ² A=292,40m ² A=584,80m ²			
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ:	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTOS CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA			
QUADRO DE REVISÃO				
RO4 DEZ/2018 CORREÇÕES CONFOR RO3 OUT/2018 CORREÇÕES CONFOR				PAMELA – CBR JANAÍNA – CBR

JANAÍNA - CBR

JANAÍNA - CBR

JANAÍNA - CBR

Elaboração

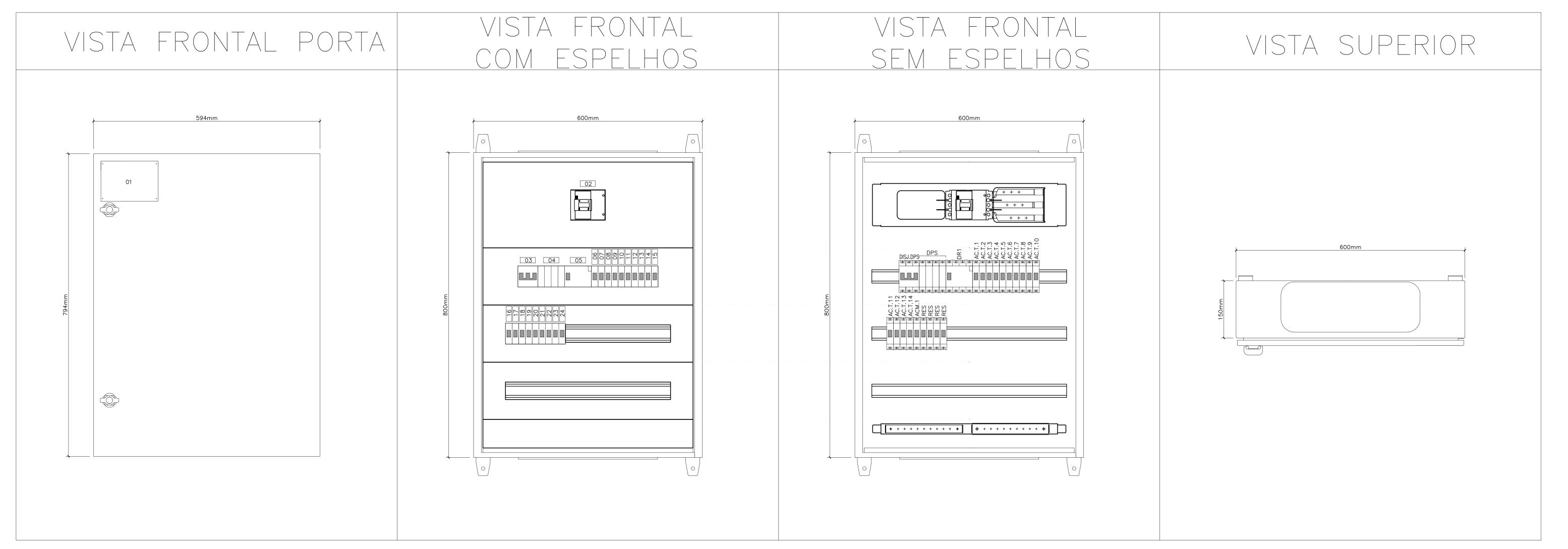
Descrição

RO2 AGO/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 96
RO1 JUL/2018 CORREÇÕES CONFORME OFÍCIO N° 81
RO0 JUN/2018 EMISSÃO INICIAL

Data

Rev. Data Descrição

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:



LAYOUT QDG-M ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO TÉRREO (QDAC)	60x30mm	01
02	DSJG	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
80	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

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,
 TÊMPERA DURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, LIVRES DE HALOGÊNIO E BAIXA
 EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 13248. EPR 0,6/1,0KV 90°C.
- O LEIAUTE DO QUADRO É MERAMENTE SUGESTIVO, CABENDO À FISCALIZAÇÃO SUA APROVAÇÃO.

 AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO ESTÃO INCLUÍDAS NO ITEM MISCELÂNEAS DA RELAÇÃO DE MATERIAIS.

END.: ETAPA TITULO	FACULE UNB - CAN PROJETO E. MEZANIN	MPUS UNIVERSITÁRIO XECUTIVO NO FACULDAD DOS QUADRO	SIDADE DE E OUCAÇÃO FÍS O DARCY RIBEIRO - ESCALA 1/50 DE DE EDUCAC OS - QDG-T	ICA — FEF ASA NORTE — B		DISCIPLIN ELE	
QU	ADRO D	E ÁREAS:		LOCALIZA	ÇÃO S	SEM E	SCALA:
ÁREA	DE INTERVE	NÇÃO					
TÉRR	REO		A=292,40m ²				
1° P	PAV		A=292,40m ²				
TOTA	L		A=584,80m²				
RES	SPONSÁ	VEL TÉCNIC	CO:		•		
RESI ENG. CRE. COO ENG. CRE.	PONSÁVEL TÉCNIC . ALEXANDRE NUN A RS: 180.750 RDENADOR RJ: . ALEXANDRE NUN A RS: 180.750	O: HES HES	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTO CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	os			
RESI ENG. CRE. COO ENG. CRE.	PONSÁVEL TÉCNIC . ALEXANDRE NUN A RS: 180.750 RDENADOR RJ: . ALEXANDRE NUN A RS: 180.750	O: IES	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTO CREA RS: 187.277 DESENHO:	s			
RESI ENG. CRE. COO ENG. CRE.	PONSÁVEL TÉCNIC . ALEXANDRE NUN A RS: 180.750 RDENADOR RJ: . ALEXANDRE NUN A RS: 180.750	O: HES HES	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTO CREA RS: 187.277 DESENHO:	os .			
RESI ENG CRE COO ENG CRE RO4 RO3 RO2	PONSÁVEL TÉCNIC ALEXANDRE NUN A RS: 180.750 RDENADOR RJ: ALEXANDRE NUN A RS: 180.750 DEZ/2018 OUT/2018 AGO/2018	CORREÇÕES CONFO	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTO CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA DRME OFÍCIO N° 113 DRME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 96	is and the second secon		JANAÍ JANAÍ	NA — CBF
RESI ENG CRE COO ENG CRE	ADRO D DEZ/2018 OUT/2018	CORREÇÕES CONFO	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTO CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 96 ORME OFÍCIO N° 81	is .		JANAÍ JANAÍ JANA	NA — CBF

Data

	QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO TÉRREO - QDG-T (SUBSTITUIR)													IR)		Disjuntor geral trifásico: 150A Tensão: F-F 380V F-N 220V Alimentadores: 3F 50mm² + N 50mm² + T 25mm²																
ž	T	HILIN	MINA	cão		T	OM A	DAS	V	ENTIL	ΔζÃ	O F(QUIPA	MFN	ros A	<u> </u>						TENS		or summ	FASES	nm-+ 1 23		~ ~	~		0	
	m	· · · · ·	17	19	31	100			_	120				3100	3300	4000	<u>§</u>		OTENCIA (VA)		DEMANDA (VA)		AU		FAJLS		CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	
CIRCUITO	(1)	~	1	-	m	ī	20	3	9	9 ;	-	23	285	31	33	40	ΤAL	FP	Ęž	FD	₹ Ş	rensão (v)	ABC	Α	В	С	(A	NDI SE (r	TER!	E &	SO GIS:	LOCAL
CIR	3	3	3	3	3	3	≥	}	} ∶	} }	3 3	\$ ≥	≥	≥	3	3	2		2		DE	Ē					8	8 §	8	R.	DIS	
IL.T.1					24												744	0,98	759	0,86	653	220	Α	653	0	0	3,45	2,50	2,50	16	=	ILUMINAÇÃO SALA 1 E 2
IL.T.2					23												713	0,98	728	0,86	626	220	В	0	626	0	3,31	2,50	2,50	16		ILUMINAÇÃO SALA 3 E 4
IL.T.3				10			1			1							455	0,98	464	0,86	399	220	Α	399	0	0	2,11	2,50	2,50	16	2x25A	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO E SANITÁRIOS
IE.T	4	30															-	0,98	-	0,86	-	220	Α	0	0	0	-	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
C.T.1						4		2									1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	Α	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	В	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	Α	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	Α	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	В	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	Α	344	0	0	1,82	2,50	2,50	16	-	TOMADAS USO GERAL SALA 4
C.T.7								1	2								1.200	1,00	1.200	0,86	1.032	220	В	0	1032	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS
C.T.8						1		li li	2								1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	С	0	0	1118	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	Α	344	0	0	1,82	2,50	2,50	16		TOMADAS ROTEADOR WI-FI
QDAC																	39.037	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
																																6 ESPAÇOES RESERVAS
TOTAL		20		10	47	20	_		,		, ,				•	_	C2 272	0.05	CE 014	0.02	CO C22	380	ADC	19.194	20.220	21.208	02.11	FO 00	25.00	150		VEM DO OCRT
TOTAL	4	30	0	10	47	38	1	4	4	1 0	0 0	0	0	0	0	0	62.272	0,95	65.814	0,92	60.622	220	ABC	31,66%	33,35%	34,98%	92,11	50,00	25,00	150	-	VEM DO QGBT

QUADRO DE CARGAS - QDG-T

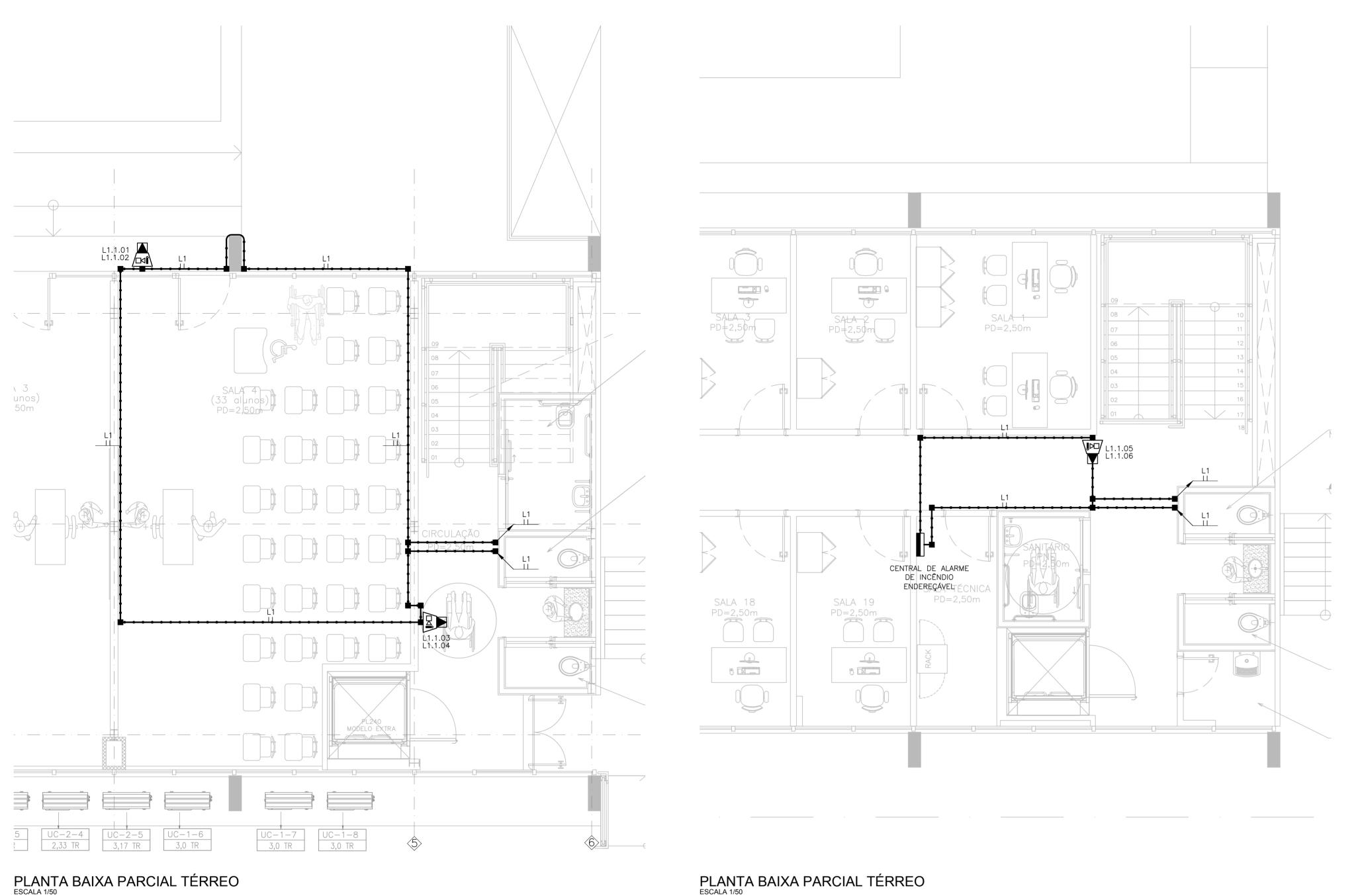
																		Disjuntor geral trifásico: 25A Tensão: F-F 380V F-N 220V													
	QUA	ADR	O DE	CAR	GAS	- QU	ADF	RO I	DE D	IST	RIBU	JIÇÃ	O GE	RALD	O MEZA	NINO - C	DG-M	(INSTAL	R)		Tensão:	F-F 380V	F-N 220	V							
																					Alimenta	dores: 3	F 4mm ² +	N 4mm	² + T 4mm	1 ²					
ž		ILUN	ΛΙΝΑÇ	ÃO	\top	TON	1AD/	٩s	VEN	ITILA	ÇÃO	QUII	PAMEN	TOS A.	C PLATAF.			4		4	TEN	SÃO		FASES		ш	2) R	<u>«</u>	0	6 7	
CIRCUITO	ю	∞	17	19	31	200	300	909	65	120	140	2300	2852	3036	1472	TOTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	ABC	А	В		CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
CIRC	8	W	8	8	3	3 3	3	3	3	8	3	3	3	*	8	101		.Oa) DEN	TEN	Abc	(0	·	00	CON	CON	PRC	DISP	
IL.M.1					22											682	0,98	696	0,86	598	220	Α	598	0	0	3,16	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALAS 1 A 10
IL.M.2					20											620	0,98	633	0,86	544	220	В	0	544	0	2,88	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO SALAS 11 A 19/SALA TÉCNICA
IL.M.3				1	10											329	0,98	336	0,86	289	220	С	0	0	289	1,53	2,50	2,50	16	<u>u</u>	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO
IL.M.4			3	5		1										346	0,98	353	0,86	304	220	В	0	304	0	1,60	2,50	2,50	16	2x25A	ILUMINÇÃO SANITÁRIOS/DML/ESCADAS
IE.M	3	10														89	0,98	91	0,86	78	220	С	0	0	78	0,41	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
C.M.1					1	LO										1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	Α	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS SALAS 1 A 4
C.M.2					1	LO										1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	В	0	860	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS SALAS 5 A 9
C.M.3					1	LO										1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	С	0	0	860	4,55	2,50	2,50	16	2	TOMADAS MICROS SALAS 10 A 14
C.M.4					1	LO										1.000	1,00	1.000	0,86	860	220	Α	860	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	TOMADAS MICROS SALAS 15 A 19
C.M.5							2									600	1,00	600	0,50	300	220	В	0	300	0	2,73	2,50	2,50	16	- 4	TOMADAS RACK SALA TÉCNICA
C.M.6						6										600	1,00	600	0,50	300	220	В	0	300	0	2,73	2,50	2,50	16	- 4	TOMADAS USO GERAL SALAS 1 A 5
C.M.7						5										500	1,00	500	0,50	250	220	В	0	250	0	2,27	2,50	2,50	16	2	TOMADAS USO GERAL SALAS 6 A 10
C.M.8						5										500	1,00	500	0,50	250	220	С	0	0	250	2,27	2,50	2,50	16	u u	TOMADAS USO GERAL SALAS 11 A 15
C.M.9						5										500	1,00	500	0,50	250	220	Α	250	0	0	2,27	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SALAS 16 A 19/SALA TÉCNICA
C.M.10								2								1.200	1,00	1.200	0,50	600	220	Α	600	0	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS
C.M.11						1		2								1.400	1,00	1.400	0,50	700	220	В	0	700	0	6,36	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS/DML
C.M.12						7										700	1,00	700	0,50	350	220	С	0	0	350	3,18	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS USO GERAL CIRCULAÇÃO
C.M.13						2										200	1,00	200	0,86	172	220	Α	172	0	0	0,91	2,50	2,50	16		TOMADAS ROTEADOR WI-FI
PL.M															1	1.472	0,92	1.600	1,00	1.600	380	ABC	533	533	533	2,43	2,50	2,50	16	4x25A	PLATAFORMA ELEVATÓRIA
																															ESPAÇOS RESERVAS
TOTAL	3	10	3	6	52	70 2	2	4	0	0	0	0	0	0	1	13.738	0,99	13.908	0,72	10.025	380 220	ABC	3.874 38,64%	3.791 37,82%	2.360 23.54%	15,23	4,00	4,00	25	_	VEM DO QDG-T

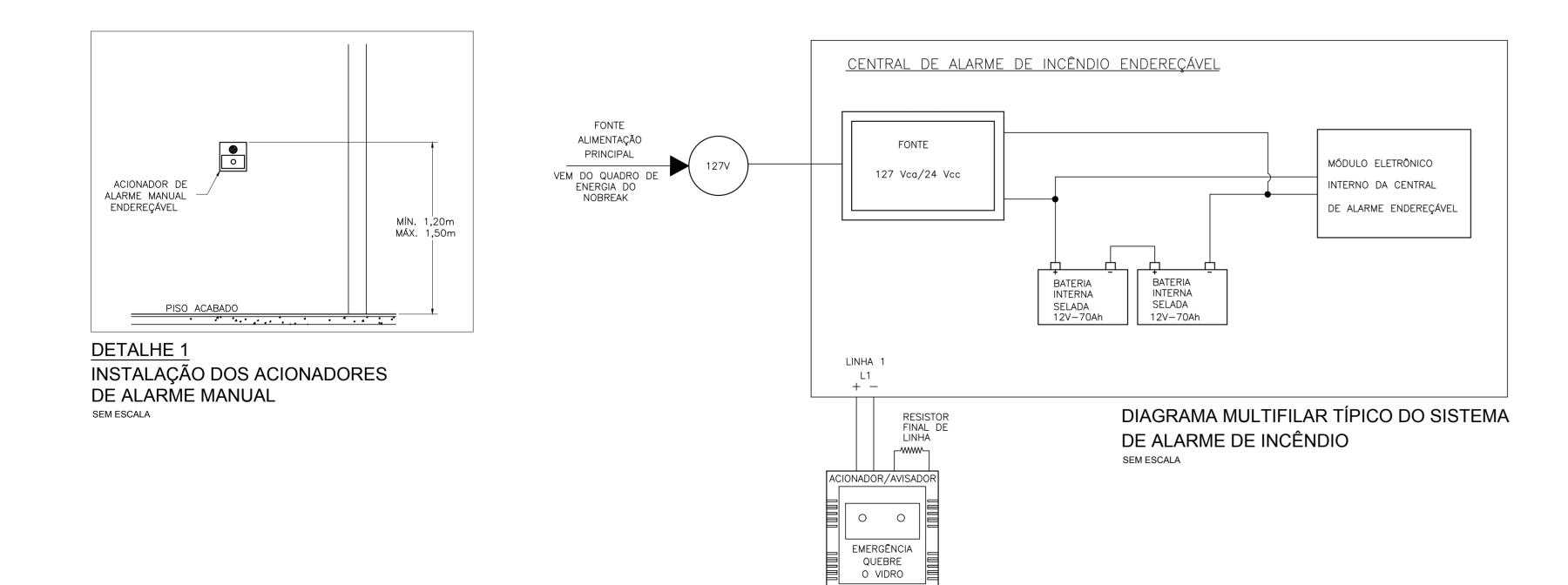
QUADRO DE CARGAS - QDG-M

QU	JADI	RO D							E DISTRI DAC (IN:		GERAL	DO A	K	Disjuntor Tensão: F Alimenta	-F 380V	F-N 220	V	m² + T 16	mm²					
ž	VEN	ITILAÇ			PAME				(w)		<u>∀</u>		Ą	TENS	ÃO		FASES		Щ.	OR n²)	OR	9	VO NL	
CIRCUITO	65	120	140	2300	2852	3300	3300	4000	AL (v	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	ABC	A	В	С	CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
CIRC	3	3			3			≥	TOTAL		0		DEN.	TEN	ABC	^	В	٠	8	CON	S E P	PRO	DISP RES	
AC.T.1		1	3						540	1,00	540	1,00	540	220	В	0	540	0	2,45	2,50	2,50	16		VENTILAÇÃO VAE-1-1 A VAE-1-4
AC.T.2			1	1					2.300	0,92	2.500	1,00	2.500	220	С	0	0	2500	11,36	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-1
AC.T.3			1	1					2.300	0,92	2.500	1,00	2.500	220	Α	2500	0	0	11,36	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-2
AC.T.4						1	1		3.300	0,92	3.587	1,00	3.587	220	В	0	3587	0	16,30	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-1
AC.T.5					1				3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	С	0	0	3370	15,32	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-2
AC.T.6					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	1 6		PONTO DE FORÇA UC-1-3
AC.T.7					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	В	0	3100	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-4
AC.T.8					1				3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	С	0	0	3370	15,32	2,50	2,50	16	4x100A	PONTO DE FORÇA UC-2-3
AC.T.9					1				2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-5
AC.T.10					1				3.100	0,92	3.370	1,00	3.370	220	В	0	3370	0	15,32	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-4
AC.T.11								1	4.000	0,92	4.348	1,00	4.348	220	С	0	0	4348	19,76	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-2-5
AC.T.12					1	\perp	\perp	\perp	2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	Α	3100	0	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-6
AC.T.13					1	\perp			2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	В	0	3100	0	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-7
AC.T.14				\perp	1	\perp		\perp	2.852	0,92	3.100	1,00	3.100	220	С	0	0	3100	14,09	2,50	2,50	16		PONTO DE FORÇA UC-1-8
ACM.1	1	1						\perp	185	0,99	187	1,00	187	220	Α	187	0	0	0,85	2,50	2,50	16		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO MEZANINO
					\perp	\perp																		4 ESPAÇOES RESERVAS
TOTAL	1	2	3	2	6 3		1	1	39.037	0,92	42.370	1.00	42.370	380	ABC	11.987	13.697	16.687	64,38	25,00	16,00	100	_	VEM DO QDG-T
IOIAL	1		• ·	•	0 3		-	-	35.037	0,32	72.3/0	1,00	72.370	220	ABC	28,29%	32,33%	39,38%	U-1,30	23,00	10,00	100		VEIVI DO QUE-1

QUADRO DE CARGAS - QDAC

FACULI END.: UNB - CA ETAPA PROJETO E TÍTULO MEZANI QUADRO	DADE DE EL MPUS UNIVERSITÁR EXECUTIVO	IO DARCY RIBEIRO ESCALA S/E DE DE EDUCA	BRASÍLIA SICA — FEF — ASA NORTE — BRA AÇÃO FÍSICA —	
QUADRO D	E ÁREAS:		LOCALIZAÇ	COSS_LINB_HEZANIO FE_DE_14-16_QUADROS DE CREOS_ROA.
ÁREA DE INTERVE	ENCÃO			
TÉRREO	•	A=292,40m ²		
1° PAV		A=292,40m ²		
TOTAL		A=584,80m ²		
RESPONSA	VEL TÉCNIC	20:		
RESPONSÁVEL TÉCNIC ENG. ALEXANDRE NU		ELABORAÇÃO:		
CREA RS: 180.750	NES	ENG. JANAÍNA DOS SAN CREA RS: 187.277	тоѕ	
			πος	
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750		CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	поѕ	
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750	DE REVISÃO	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA		PAMFLA — CBR
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750 QUADRO D R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018	DE REVISÃO CORREÇÕES CONF	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAINA ORME OFÍCIO N° 113 ORME OFÍCIO N° 113		PAMELA — CBR JANAÍNA — CBR
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750 QUADRO D R04 DEZ/2018	DE REVISÃO CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF CORREÇÕES CONF	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA TORME OFÍCIO N° 113		
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750 QUADRO R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018	CORREÇÕES CONFICORREÇÕES CONFICORRECÇÕES CONFICORRECÇÕE	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 81 L		JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750 QUADRO R04 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018	CORREÇÕES CONFICORREÇÕES CONFICORRECÇÕES CONFICORRECÇÕE	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 96		JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750 RO4 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONFICORREÇÕES CONFICORRECÇÕES CONFICORRECÇÕE	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750 RO4 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONFICORREÇÕES CONFICORRECRE CONFICOR	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750 RO4 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONFICORREÇÕES CONFICORRECRE CONFICOR	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 96 FORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR JANAÍNA — CBR
CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NU CREA RS: 180.750 RO4 DEZ/2018 R03 OUT/2018 R02 AGO/2018 R01 JUL/2018 R00 JUN/2018 Rev. Data	CORREÇÕES CONFICORREÇÕES CONFICORRECRE CONFICOR	CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 113 FORME OFÍCIO N° 81 L Crição		JANAÍNA - CBR JANAÍNA - CBR JANAÍNA - CBR JANAÍNA - CBR Elaboração





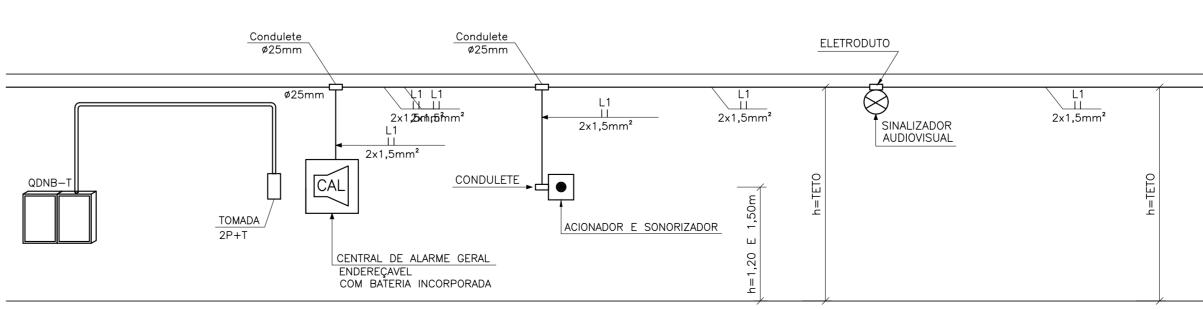
1. TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO. 2. AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO

4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS

- ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADOS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO. 3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
- DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO. 5. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE 6. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO. 7. TODAS AS ELETROCALHAS 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 ELETROCALHA AO BEP. 8. 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. 9. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE
- ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO. 10. JUNTO À CENTRAL DE INCÊNDIO DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE
- 11. AS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 50cm DOS DEMAIS
- 12. TODOS OS DETECTORES DE FUMAÇA DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 15cm DAS PAREDES EM QUALQUER DIREÇÃO. 13. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE 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. 14. 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. 15. O DISJUNTOR DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO NO QUADRO QFRL DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS.

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES — SISTEMA DE ALARME

ALIMENTAÇÃO:	DEVERÁ SER DO TIPO EMERGÊNCIA AUTOMÁTICA POR MEIO DE ACUMULADORES EM FLUTUAÇÃO PERMANENTE ATRAVÉS DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA;
AUTONOMIA:	01 HORA NO MINIMO
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:	24VCC
PRESSÃO SONORA MÍNIMA:	15 dB(A)
SONORIDADE MÍNIMA/MÁXIMA:	90/115 dB
CENTRAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO:	 DEVERÁ SER ENDEREÇÁVEL DEVERÁ POSSUIR COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 28V DC DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA MÍNIMA DE UMA HORA (1h) PARA FUNCIONAMENTO DO ALARME GERAL DEVERÁ POSSUIR 07 PONTOS INDICANDO OS LOCAIS PROTEGIDOS DEVERÁ FORNECER INDICAÇÃO VISUAL E SONORA DO LOCAL ONDE O ACIONADOR MANUAL (QUEBRA VIDROS) FOR QUEBRADO DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DE DEFEITOS NO SISTEMA, COM DISPOSITIVO DE ISOLAMENTO DO REFERIDO CIRCUITO DEVERÁ SER POSSÍVEL O ACIONAMENTO LOCAL SEM RETARDO, GERAL COM RETARDO E GERAL SEM RETARDO, COM DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE A ANULAÇÃO DE SINAIS; DEVERÁ POSSUIR TEMPORIZADOR PARA OS ACIONAMENTOS DO ALARME GERAL EFETUADOS PELOS ACIONAMENTOS COM TEMPO DE RETARDO ENTRE 3 A 5 MINUTOS. NO MONITOR DEVERÁ HAVER SINALIZAÇÃO VISUAL E ACÚSTICA COM FUNCIONAMENTO INSTANTÂNEO AO ACIONAMENTO. DEVERÁ SER PROTEGIDA CONTRA EVENTUAIS DANOS POR AGENTES QUÍMICOS, ELÉTRICOS OU MECÂNICOS.
CENTRAL ACUMULADORES (BATERIAS):	 TENSÃO INDIVIDUAL DA BATERIA: 12VCC CORRENTE INDIVIDUAL DA BATERIA: 12Ah NÚMERO TOTAL DE BATERIAS: 02 (DUAS) TIPO: SELADAS POTÊNCIA TOTAL: APROX. 1,5W EM STAND BY
ALARMES:	 DEVERÃO SER COMPOSTOS POR CIRCUITO COM SISTEMAS DE PROTEÇÃO PRÓPRIOS DE MODO A PRESERVAR A CENTRAL. DEVERÃO SER DO TIPO SIRENE ELETRÔNICA OU CAMPAINHA, COM INDICADORES VISUAIS PARA EDIFICAÇÕES DE RISCO MÉDIO E ELEVADO. DEVERÃO EMITIR SONS DISTINTOS DE OUTROS, EM TIMBRE E ALTURA, DE MODO A SEREM PERCEPTÍVEIS EM TODO O PAVIMENTO OU ÁREA. A INTENSIDADE MÍNIMA E MÁXIMA DEVERÃO SER DE 90dB(A) E 115dB(A) RESPECTIVAMENTE, EM FREQUÊNCIA DE 400 A 500 Hz COM MAIS OU MENOS 10% DE TOLERÂNCIA; DEVERÁ SER OBSERVADA UMA UNIFORMIDADE DE PRESSÃO SONORA MÍNIMA DE 15dB(A) ACIMA DO NÍVEL DE RUÍDO LOCAL; NÃO PODERA HAVER LAÇO COMUM A 02 OU MAIS PAVIMENTOS SE A CENTRAL DE SINALIZAÇÃO NÃO DISPUSER DE DISPOSITIVO
ACIONADORES:	IDENTIFICADOR DE LAÇO INDICANDO O PAVIMENTO PROTEGIDO. - DEVERÃO SER DO TIPO QUEBRA-VIDRO "PUSH BUTTON", EM COR VERMELHA E TERÃO INSCRIÇÃO INSTRUINDO O SEU USO. - DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAIS VISÍVEIS E ENTRE COTAS DE 1,20 E 1,50m TENDO COMO REFERENCIA O PISO ACABADO.
CONDUTORES:	 DEVEM SER DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMA DEVEM SEMPRE SER EMBUTIDOS EM ELETRODUTOS RÍGIDOS
ELETRODUTOS:	 DEVEM SER DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMA NO CASO DE INSTALAÇÃO APARENTE DEVEM SER METÁLICOS NÃO DEVEM SER USADOS PARA OUTROS FINS, SALVO PARA



INSTALAÇÕES DE OUTROS SISTEMAS DE SEGURANÇA

DETALHE 2 - ALARME DE INCÊNDIO

SIMBOLO	GIA_	QUANT.	UNID.
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	1	pç
L II	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 ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø20mm 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	pç
	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE JUNTO AO FORRO	3	pç
	CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	21	pç
	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS		

<u>LEGENDA</u>

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

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm) 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²) 3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC/SEALTUBE \emptyset 20mm = \emptyset 1/2" \emptyset 25mm = \emptyset 3/4" \emptyset 32mm = \emptyset 1" \emptyset 40mm = \emptyset 11/4" \emptyset 50mm = \emptyset 11/2" \emptyset 60mm = \emptyset 2" \emptyset 75mm = \emptyset 21/2" \emptyset 85mm = \emptyset 3"	F.G./F.G.F. #20mm = #3/4" #25mm = #1" #32mm = #11/4" #40mm = #11/2" #50mm = #22" #65mm = #21/2" #80mm = #3"	PEAD ø30mm = Ø1] ø40mm = Ø1] ø50mm = Ø2' ø75mm = Ø3' ø100mm = Ø4 ø125mm = Ø5
0.075 mm = 0.02 mm 0.0000 mm = 0.0000 mm 0.0000 mm = 0.0000 mm	Ø80mm = Ø3" Ø100mm = Ø4"	Ø150mm = Ø6

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

ETAPA PROJETO EXTÍTULO MEZANIN	MPUS UNIVERSITÁRI XECUTIVO NO FACULDAI	OUCAÇÃO FÍS O DARCY RIBEIRO — ESCALA 1/50 DE DE EDUCAG IAL — ALARME	ASA NORTE – BI	– FEI	-DF ART	CIPLINA
G E enger	B R nharia		Rua Washington Lu Centro - F CEP 90010-460 - Tel/Fax	iiz, 1118, c Porto Alegra ((51)3092-	ARC	LHA LE15/ QUIVO LUNB_MEZANINO FEF_ELE_15-16_DETECÇÂ
QUADRO D	E ÁREAS:		LOCALIZA	ÇÃO	SEM	ESCALA:
ÁREA DE INTERVEI	NÇÃO					
TÉRREO		A=292,40m²				
1° PAV		A=292,40m²				
TOTAL		A=584,80m²	1			
		7,7,001,0011	1			
			-			
RESPONSÁVEL TÉCNICI ENG. ALEXANDRE NUN CREA RS: 180.750 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUN CREA RS: 180.750	IES	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA DOS SANTO CREA RS: 187.277 DESENHO: JANAÍNA	os			
QUADRO D	E REVISÃO					
R04 DEZ/2018	CORRECTES CONTR	ORME OFÍCIO N° 113				PAMELA – CBR
R03 OUT/2018	-	ORME OFÍCIO N° 113				JANAÍNA – CBR
R02 AGO/2018	•	ORME OFÍCIO N° 96				JANAÍNA — CBR
R01 JUL/2018	-	ORME OFÍCIO N° 81				JANAÍNA — CBR
R00 JUN/2018	EMISSÃO INICIAL	_				ANAÍNA — CBR
Rev. Data	Desc	crição			E	Elaboração
DOCUMENT	OS DE REF				1	
D O O O IVILIA						

Data

