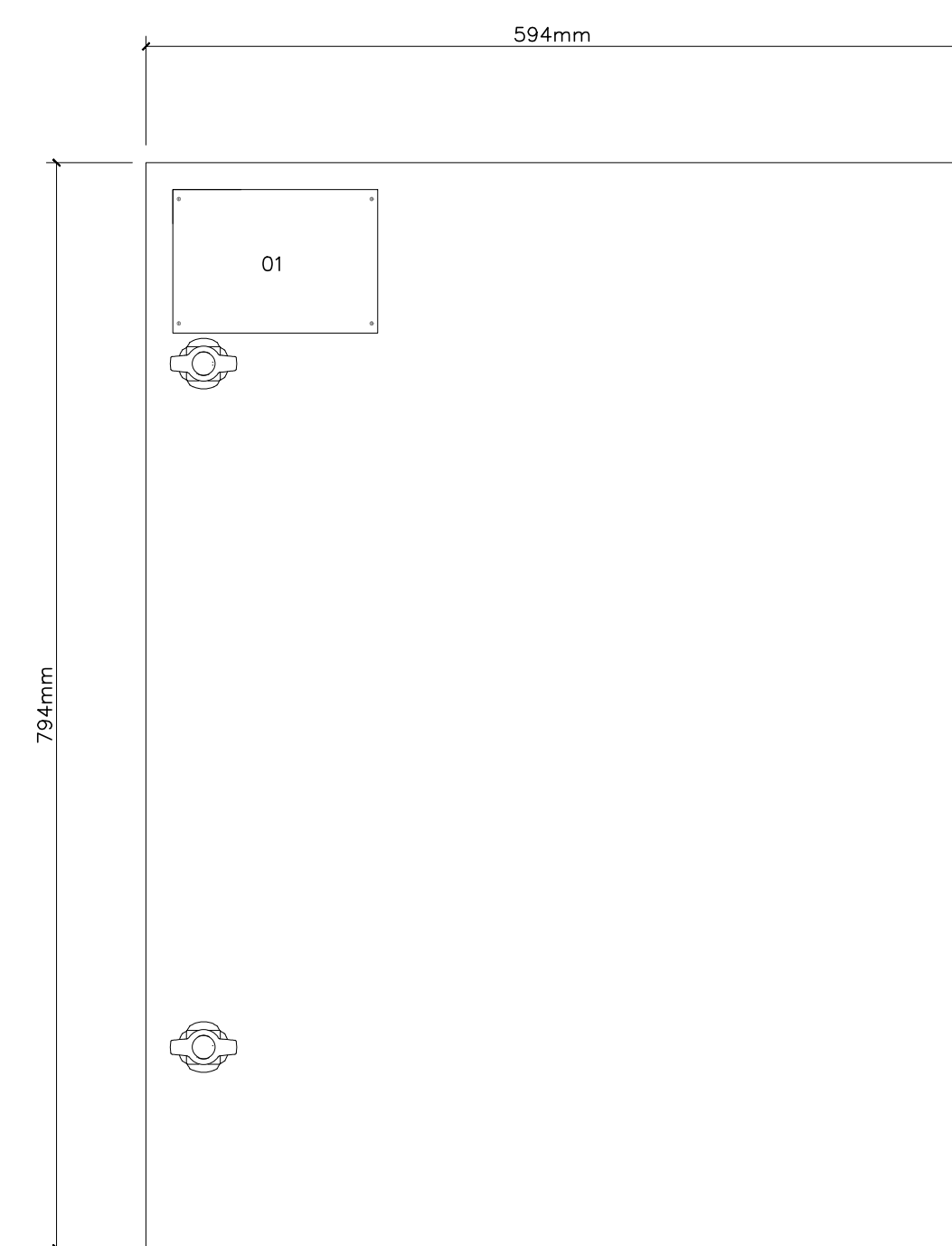
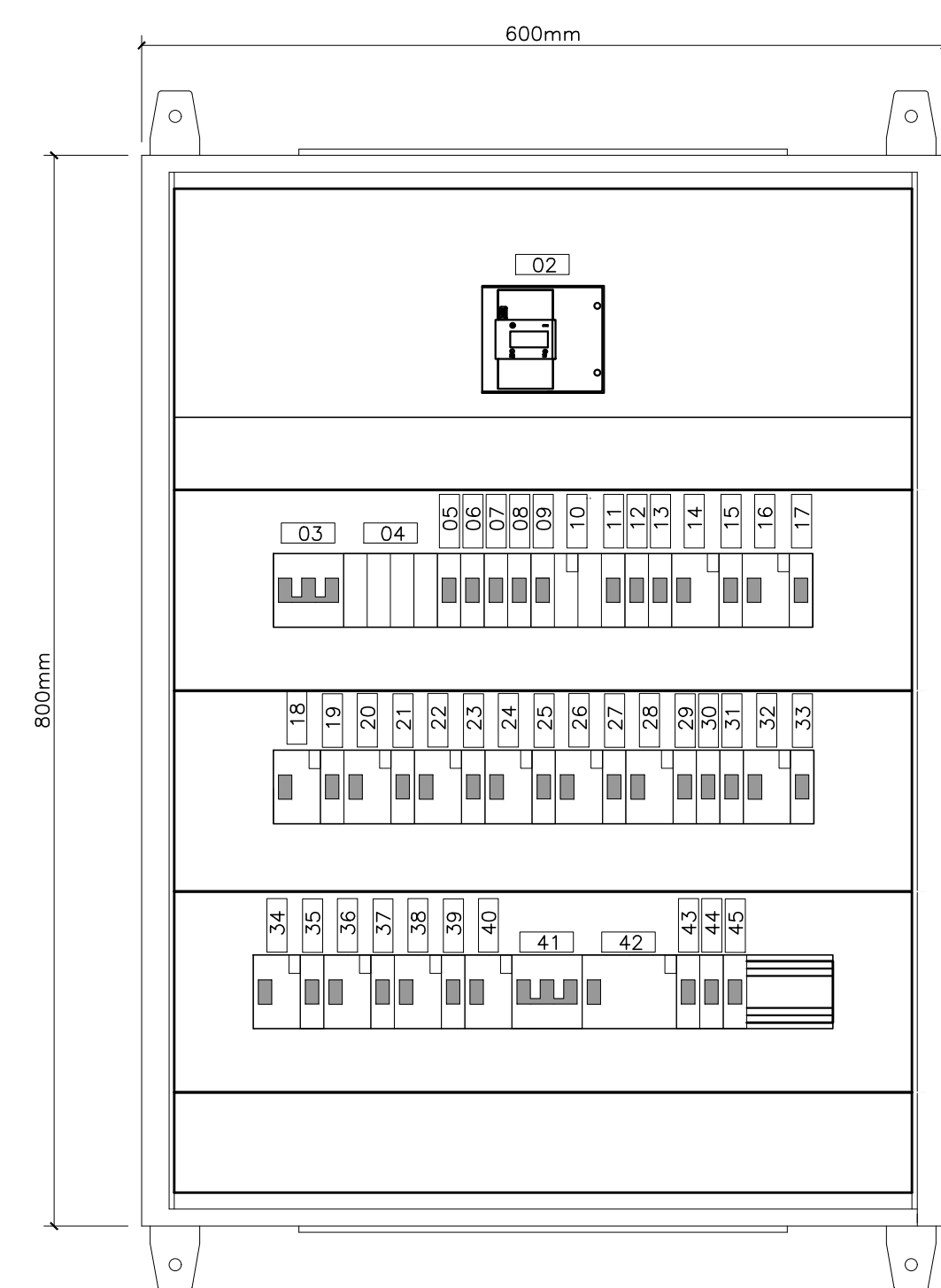


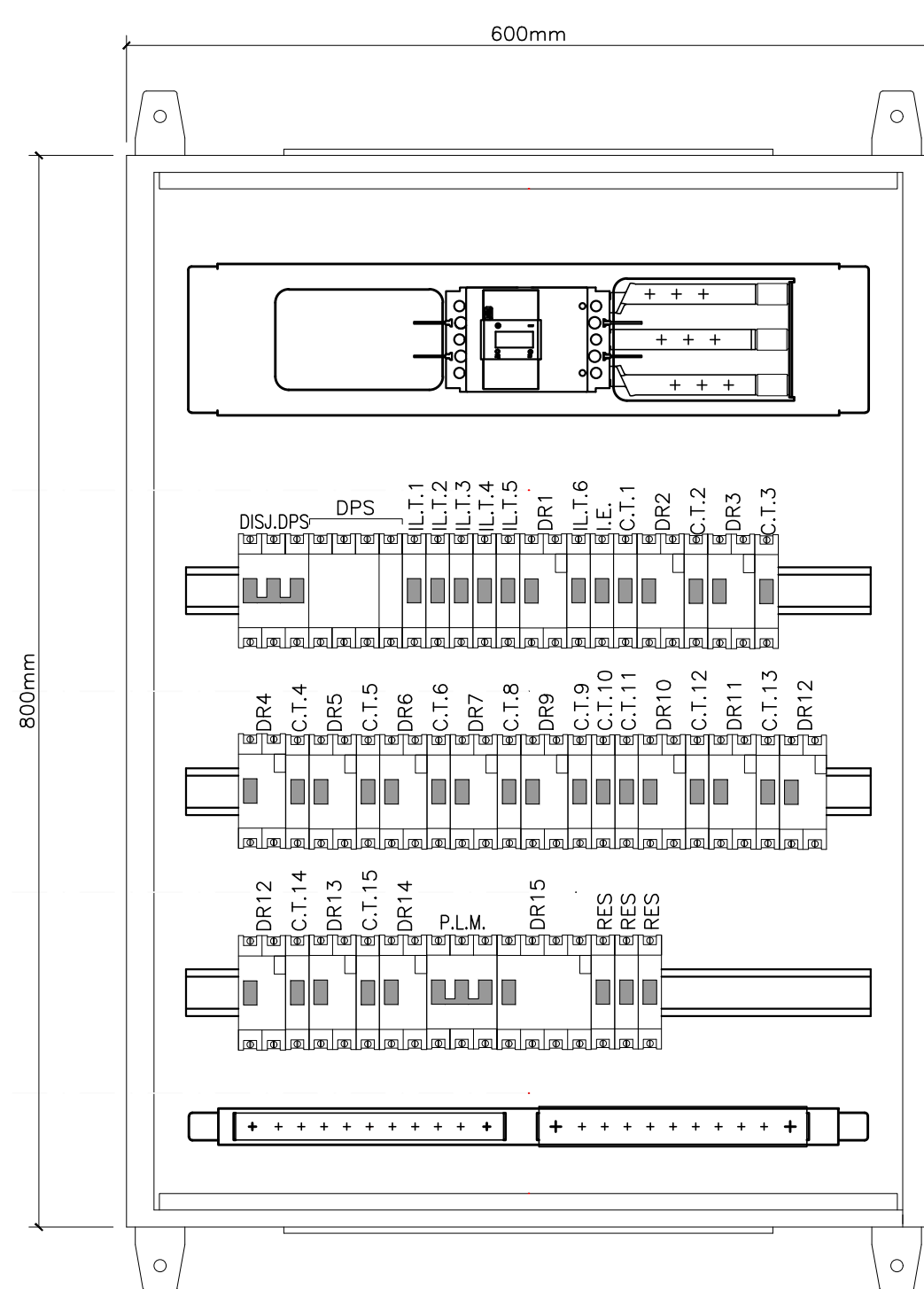
VISTA FRONTAL PORTA



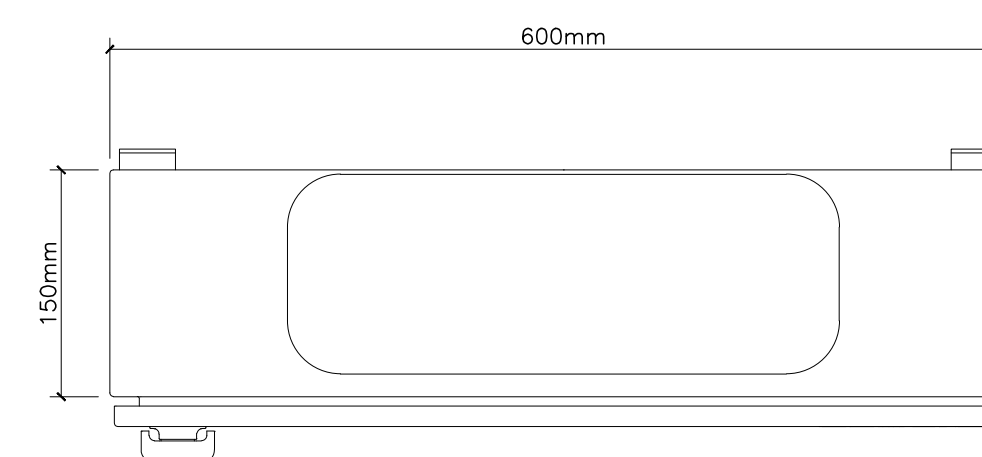
VISTA FRONTAL COM ESPELHOS



VISTA FRONTAL SEM ESPELHOS



VISTA SUPERIOR



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

LAYOUT QDIT-T
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUM. E TOMADAS TERREO (QDIT-T)	60x30mm	01
02	DSJG	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	IL.T.1	40x15mm	01
06	IL.T.2	40x15mm	01
07	IL.T.3	40x15mm	01
08	IL.T.4	40x15mm	01
09	IL.T.5	40x15mm	01
10	DR1	40x15mm	01
11	IL.T.6	40x15mm	01
12	I.E.	40x15mm	01
13	C.T.1	40x15mm	01
14	DR2	40x15mm	01
15	C.T.2	40x15mm	01
16	DR3	40x15mm	01
17	C.T.3	40x15mm	01
18	DR4	40x15mm	01
19	C.T.4	40x15mm	01
20	DR5	40x15mm	01
21	C.T.5	40x15mm	01
22	DR6	40x15mm	01
23	C.T.6	40x15mm	01
24	DR7	40x15mm	01
25	C.T.7	40x15mm	01

26	DR8	40x15mm	01
27	C.T.8	40x15mm	01
28	DR9	40x15mm	01
29	C.T.9	40x15mm	01
30	C.T.10	40x15mm	01
31	C.T.11	40x15mm	01
32	DR10	40x15mm	01
33	C.T.12	40x15mm	01
34	DR11	40x15mm	01
35	C.T.13	40x15mm	01
36	DR12	40x15mm	01
37	C.T.14	40x15mm	01
38	DR13	40x15mm	01
39	C.T.15	40x15mm	01
40	DR14	40x15mm	01
41	P.L.M.	40x15mm	01
42	DR15	40x15mm	01
43	RESERVA	40x15mm	01
44	RESERVA	40x15mm	01
45	RESERVA	40x15mm	01

QDIT-T
Nº DE FASES - 3
TENSÃO - 220/127V
FREQUÊNCIA - 60Hz
Ik = 10 kA

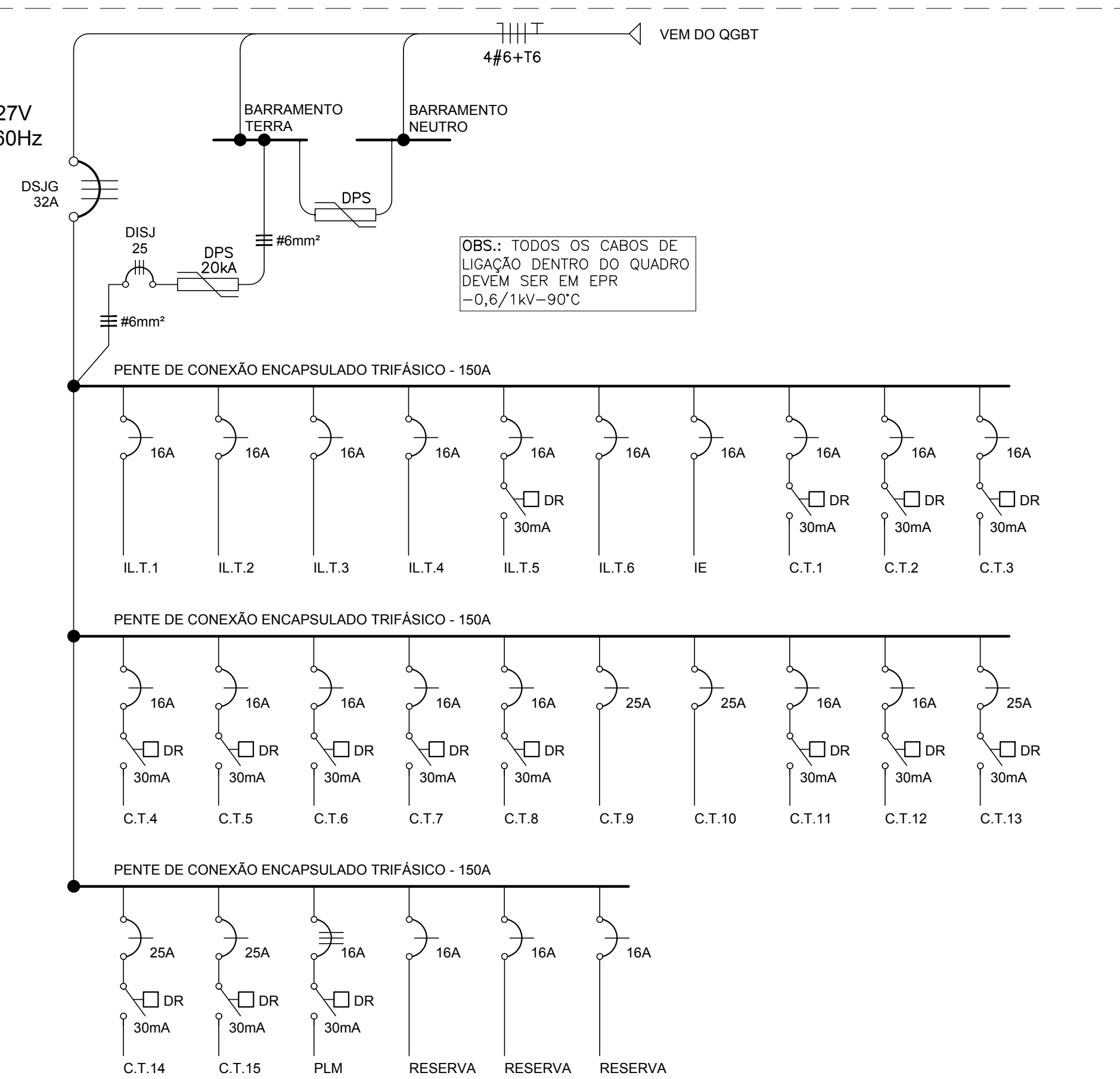


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS	13/2017
UNIDADE	CENTRO DE VIVÊNCIA	DISCIPLINA	ELÉTRICA
END.	CLEBA A. SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	ART	ELE_01/28
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	S/E/
TÍTULO	CENTRO DE VIVÊNCIA LAYOUT DOS QUADROS - QDIT-T	ARQUIVO	931.M.E. & W.O. L.F. & R. P. JUN. DE 2008.PLW

QUADRO DE ÁREAS: LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

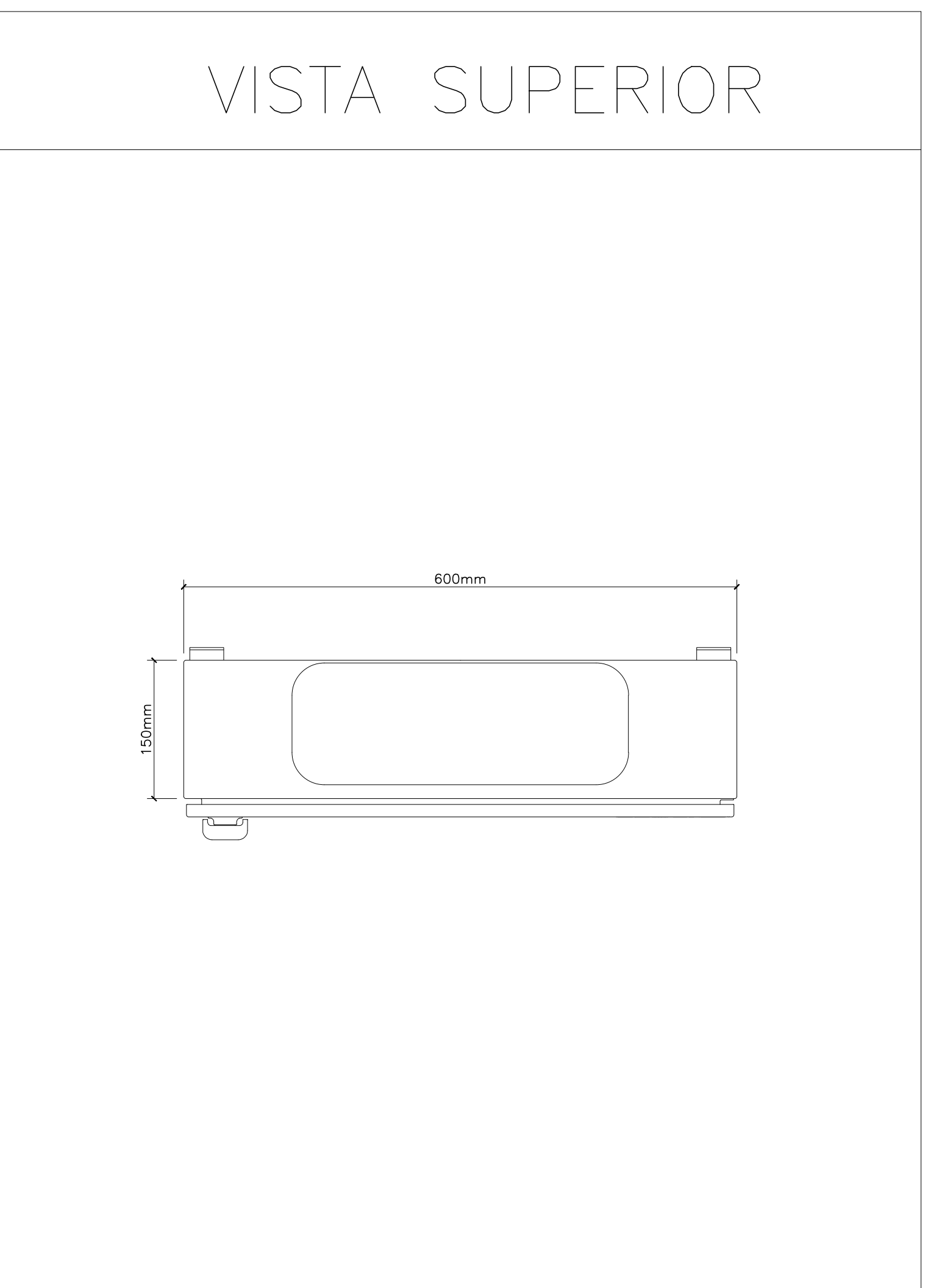
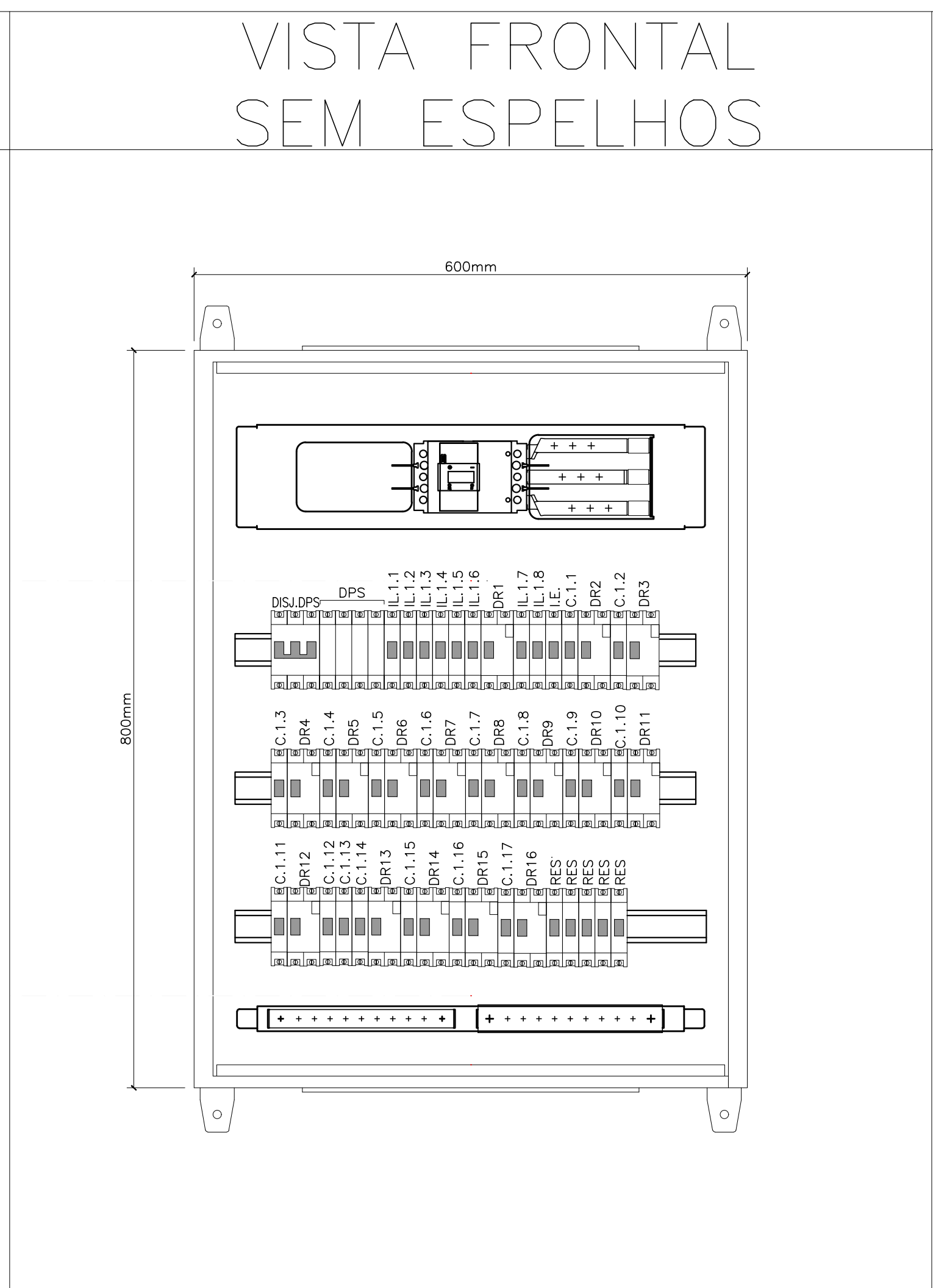
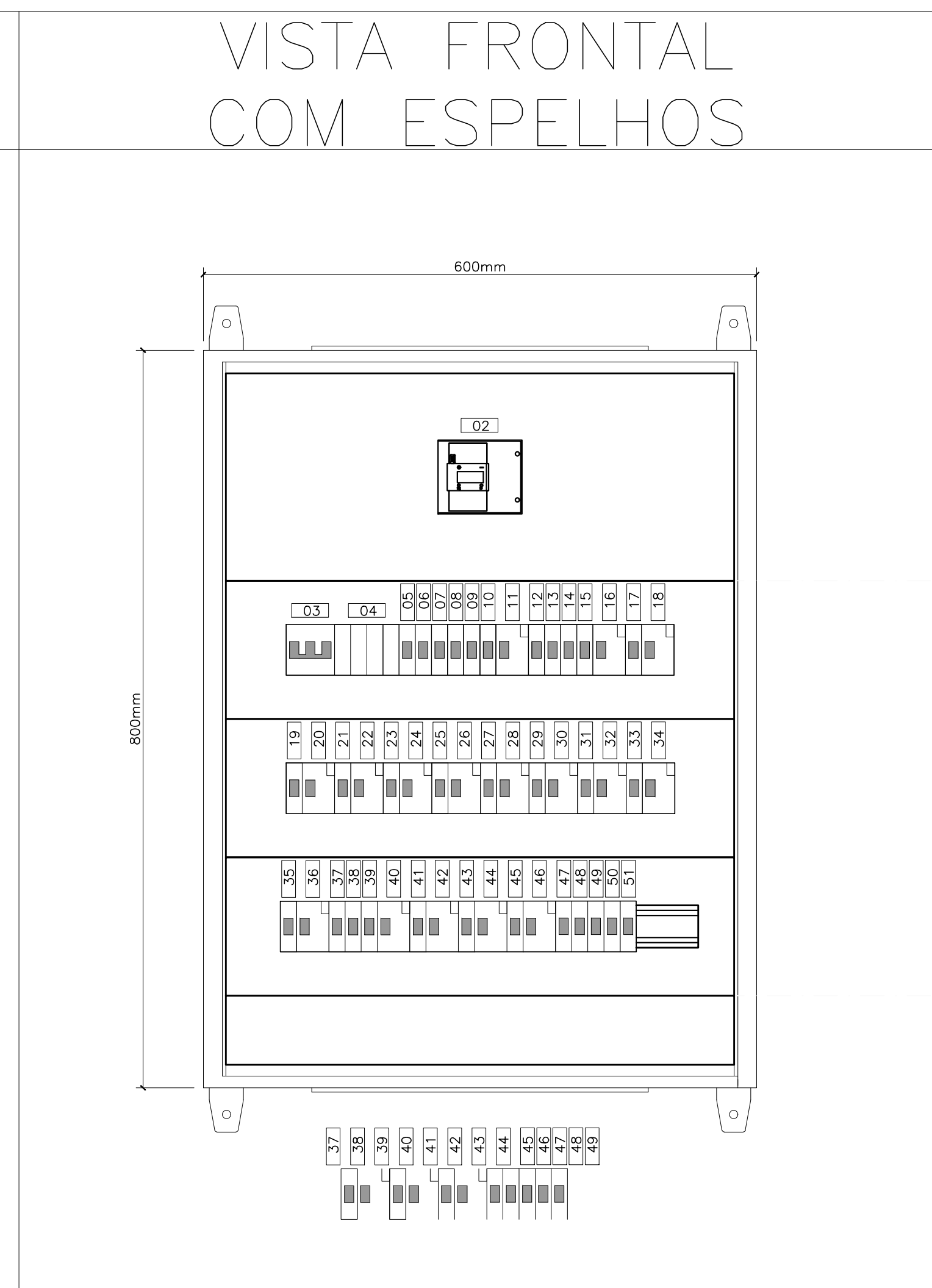
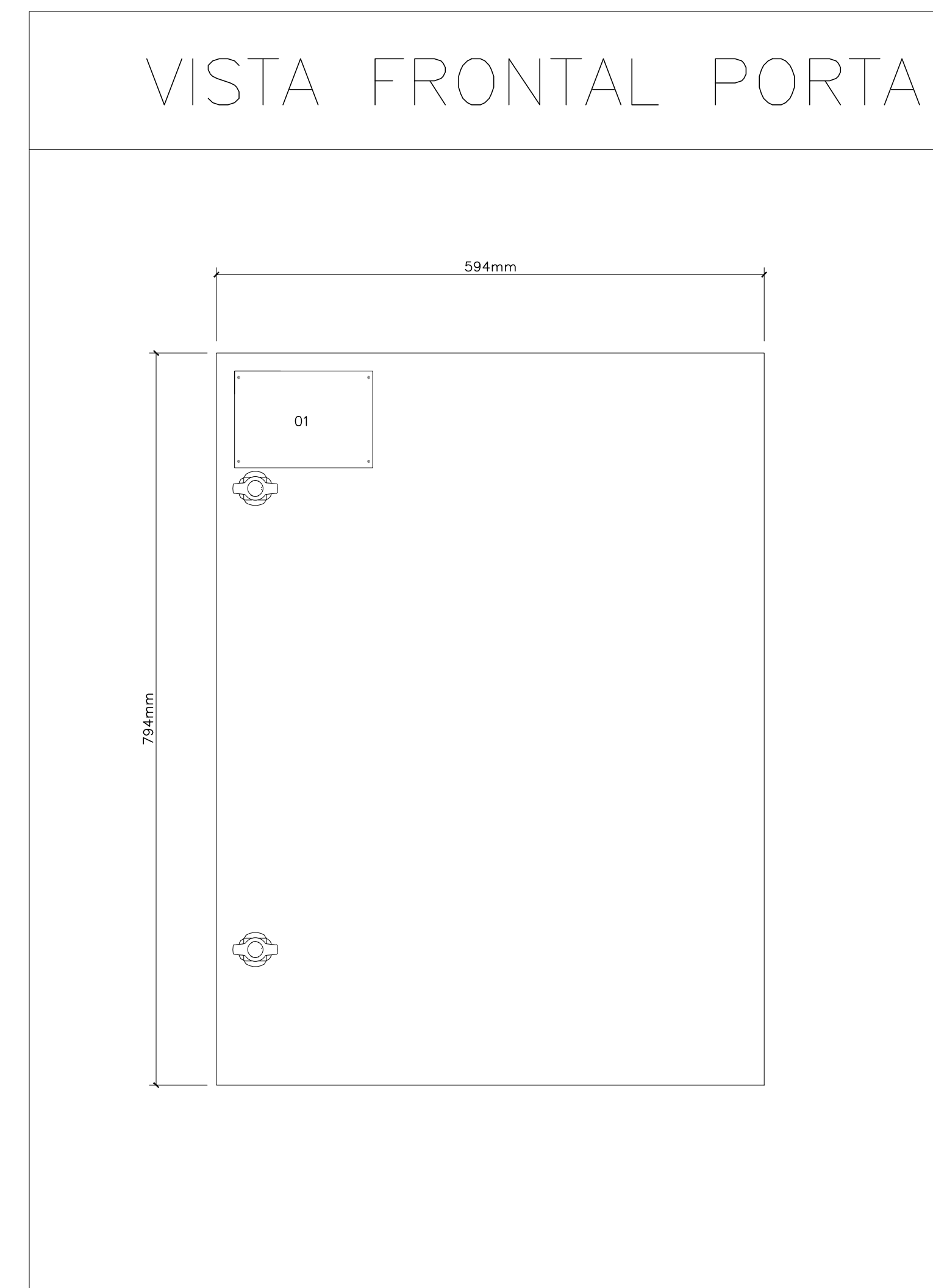
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR RS: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: PAMELA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAINA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



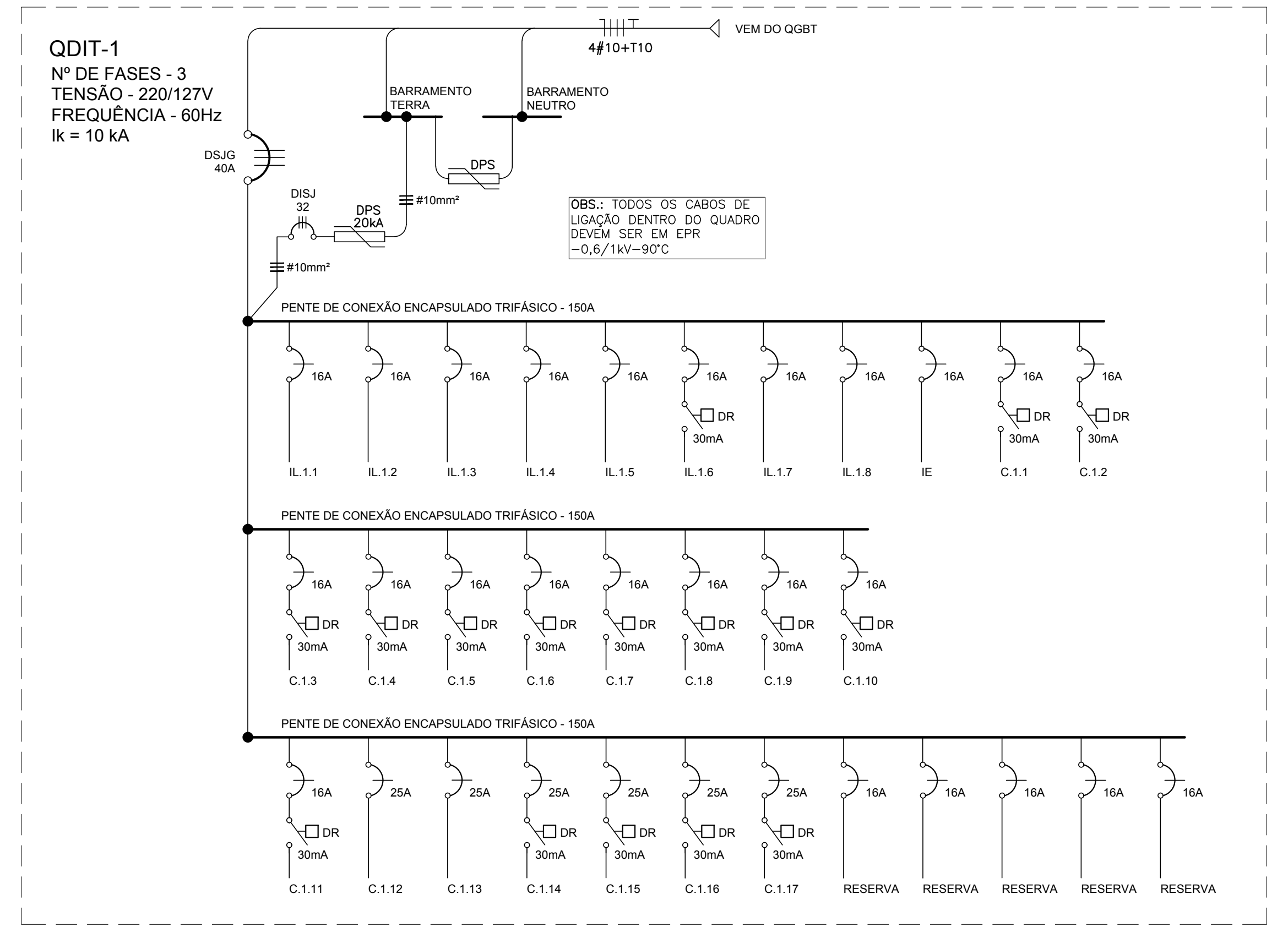
- NOTAS**
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SEGUIR O SEQUINTE PADRÃO DE CORES:
 FASES (REDE COMUM) – PRETO
 FASES (REDE NO-BREAK) – VERMELHO
 NEUTRO – AZUL CLARO
 TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO
 RETORNO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

LAYOUT QDIT-1
ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILLUM. E TOMADAS 1° PVT.(QDIT-1)	60x30mm	01
02	DSJG	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	IL.1.1	40x15mm	01
06	IL.1.2	40x15mm	01
07	IL.1.3	40x15mm	01
08	IL.1.4	40x15mm	01
09	IL.1.5	40x15mm	01
10	IL.1.6	40x15mm	01
11	DR1	40x15mm	01
12	IL.1.7	40x15mm	01
13	IL.1.8	40x15mm	01
14	I.E.	40x15mm	01
15	C.1.1	40x15mm	01
16	DR2	40x15mm	01
17	C.1.2	40x15mm	01
18	DR3	40x15mm	01
19	C.1.3	40x15mm	01
20	DR4	40x15mm	01
21	C.1.4	40x15mm	01
22	DR5	40x15mm	01
23	C.1.5	40x15mm	01
24	DR6	40x15mm	01
25	C.1.6	40x15mm	01
26	DR7	40x15mm	01

27	C.1.7	40x15mm	01
28	DR8	40x15mm	01
29	C.1.8	40x15mm	01
30	DR9	40x15mm	01
31	C.1.9	40x15mm	01
32	DR10	40x15mm	01
33	C.1.10	40x15mm	01
34	DR11	40x15mm	01
35	C.1.11	40x15mm	01
36	DR12	40x15mm	01
37	C.1.12	40x15mm	01
38	C.1.13	40x15mm	01
39	C.1.14	40x15mm	01
40	DR13	40x15mm	01
41	C.1.15	40x15mm	01
42	DR14	40x15mm	01
43	C.1.16	40x15mm	01
44	DR15	40x15mm	01
45	C.1.17	40x15mm	01
46	DR16	40x15mm	01
47	RESERVA	40x15mm	01
48	RESERVA	40x15mm	01
49	RESERVA	40x15mm	01
50	RESERVA	40x15mm	01
51	RESERVA	40x15mm	01



CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA

END.: CLEBA A. SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA LAYOUT DOS QUADROS - QDIT-1

DISCIPLINA: ELÉTRICA

FOLHA: ELE_02/28

ARQUIVO: 05.11.2017 10:00:00

QUADRO DE ÁREAS: LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

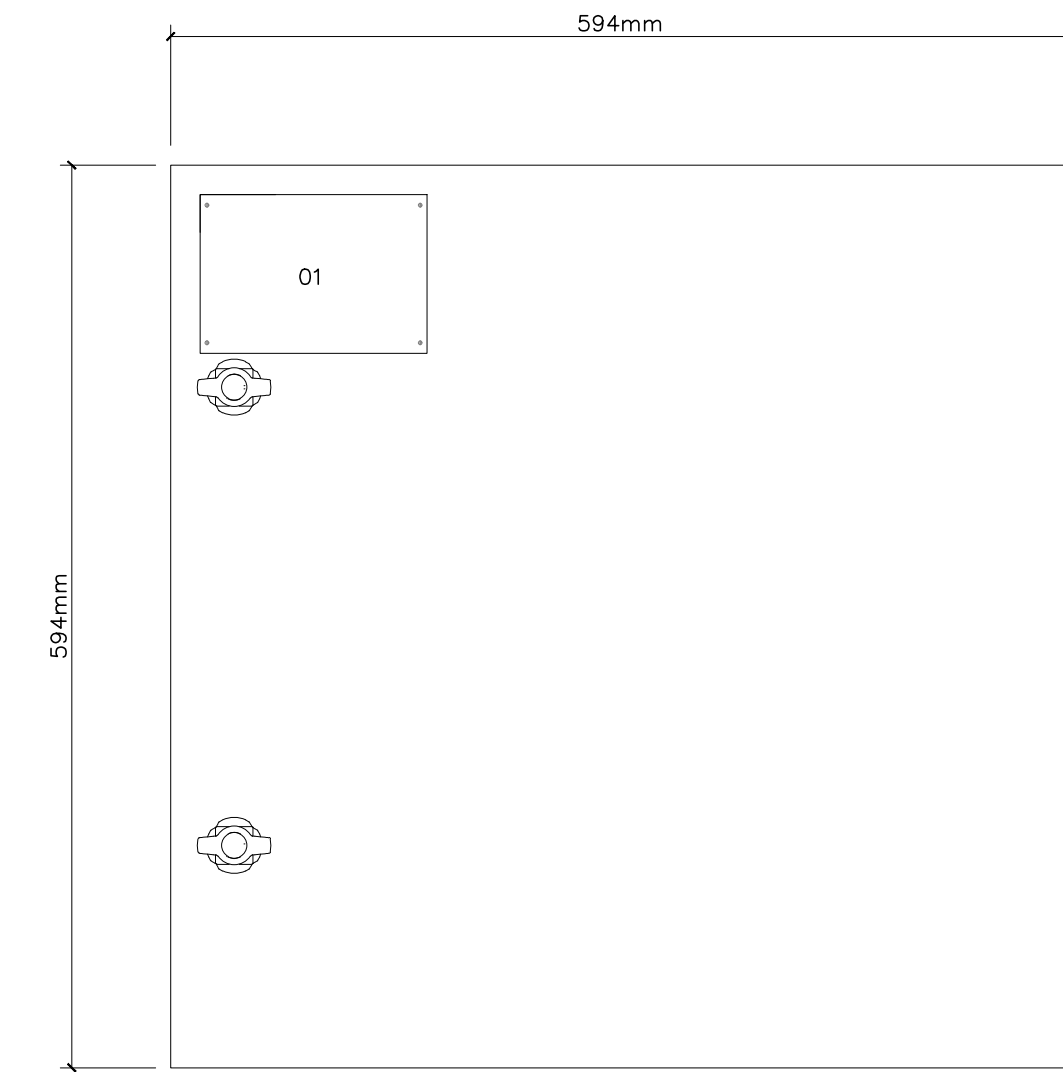
QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAÍNA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMIÇÃO INICIAL	PAMELA - CBR

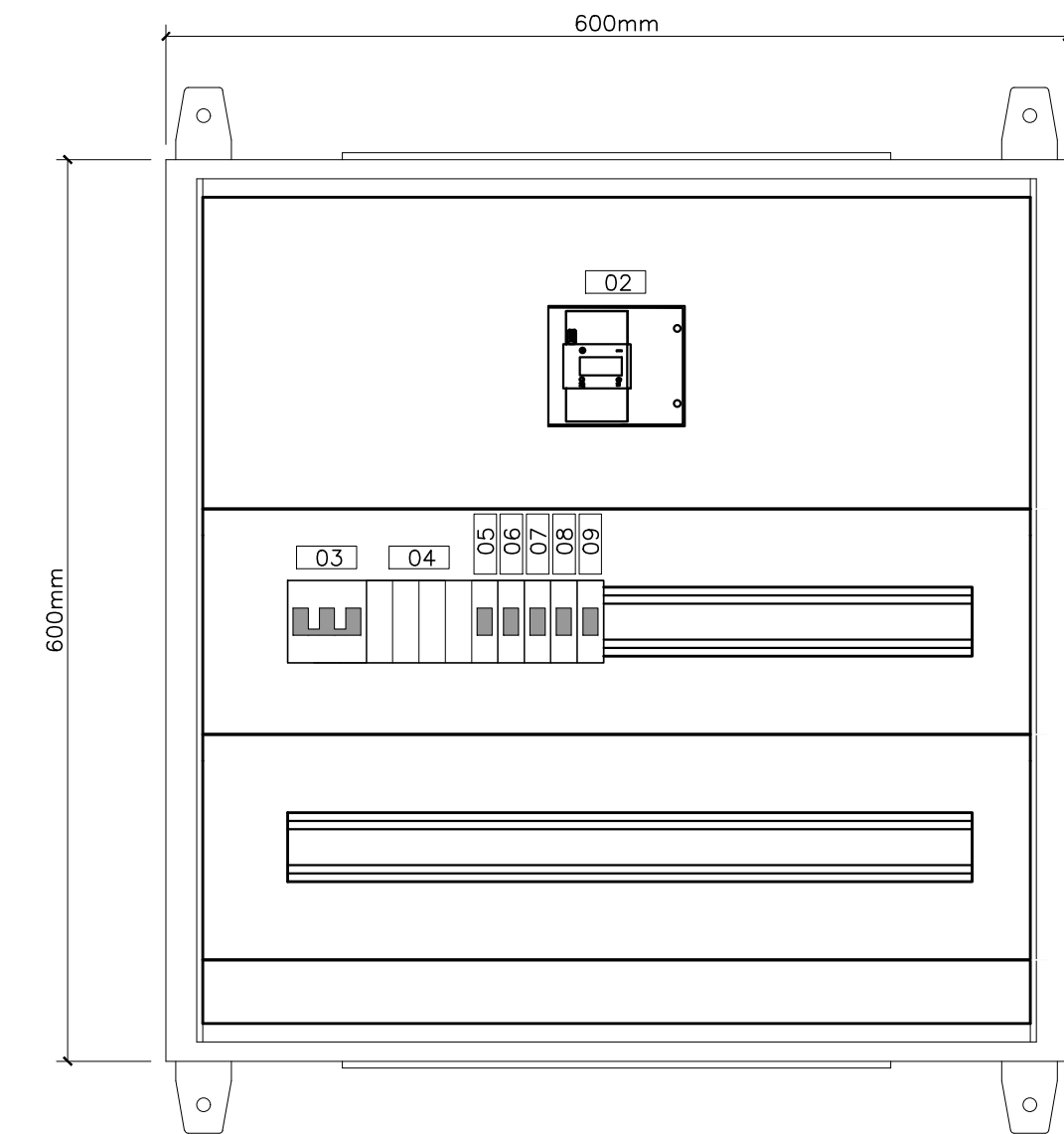
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

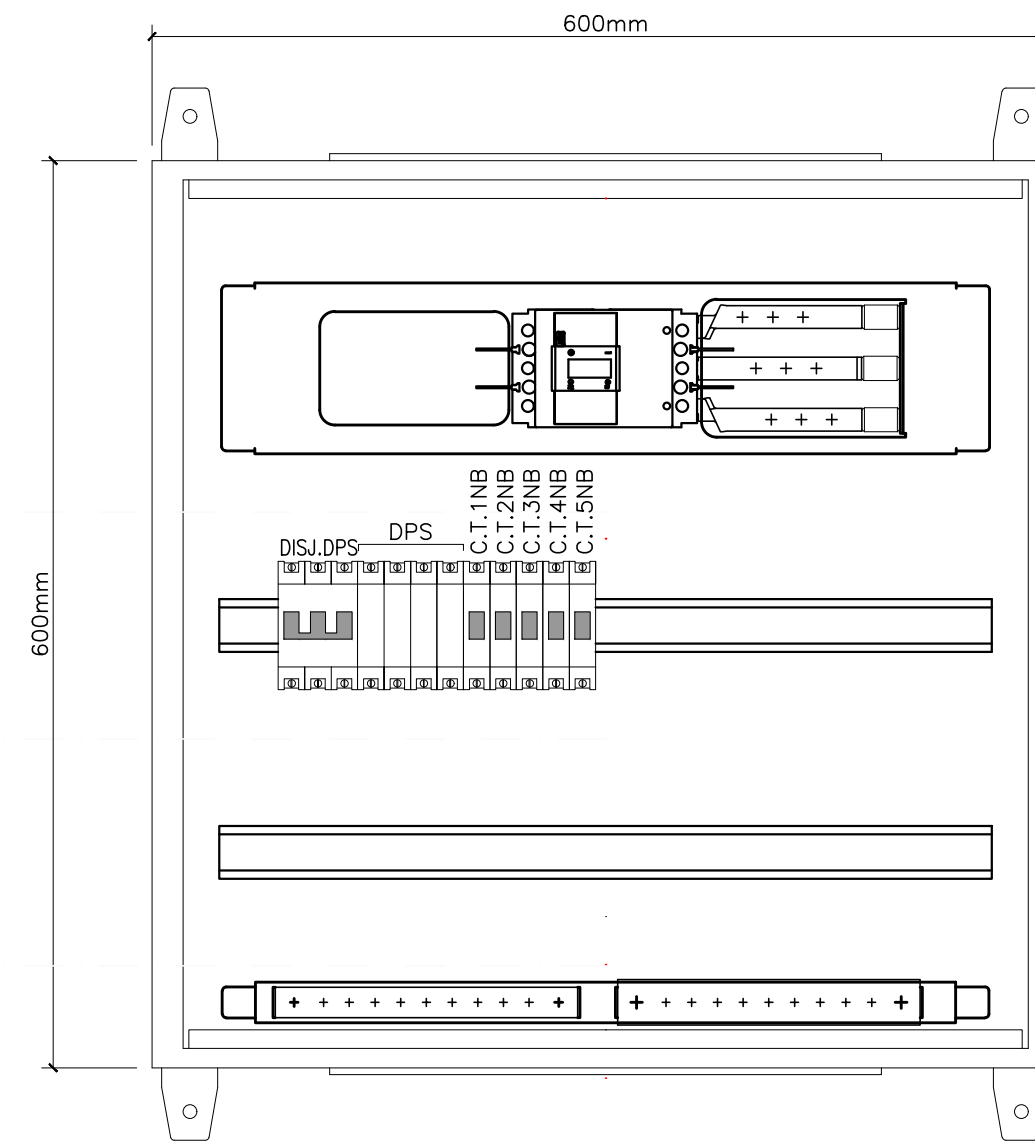
VISTA FRONTAL PORTA



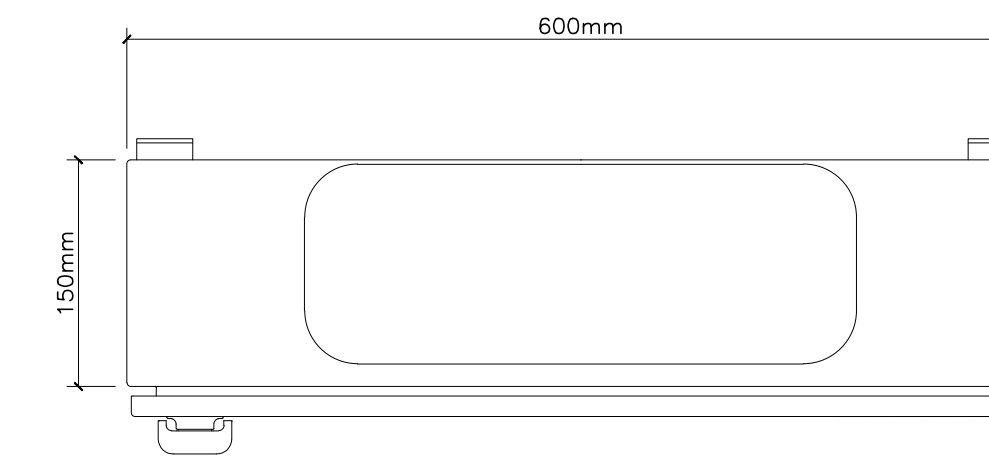
VISTA FRONTAL COM ESPELHOS



VISTA FRONTAL SEM ESPELHOS



VISTA SUPERIOR



LAYOUT QDNB-T
ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTD
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DO NOBREAK TÉRREO (QDNB-T)	60x30mm	01
02	DSJG	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	C.T.1NB	40x15mm	01
06	C.T.2NB	40x15mm	01
07	C.T.3NB	40x15mm	01
08	C.T.4NB	40x15mm	01
09	C.T.5NB	40x15mm	01

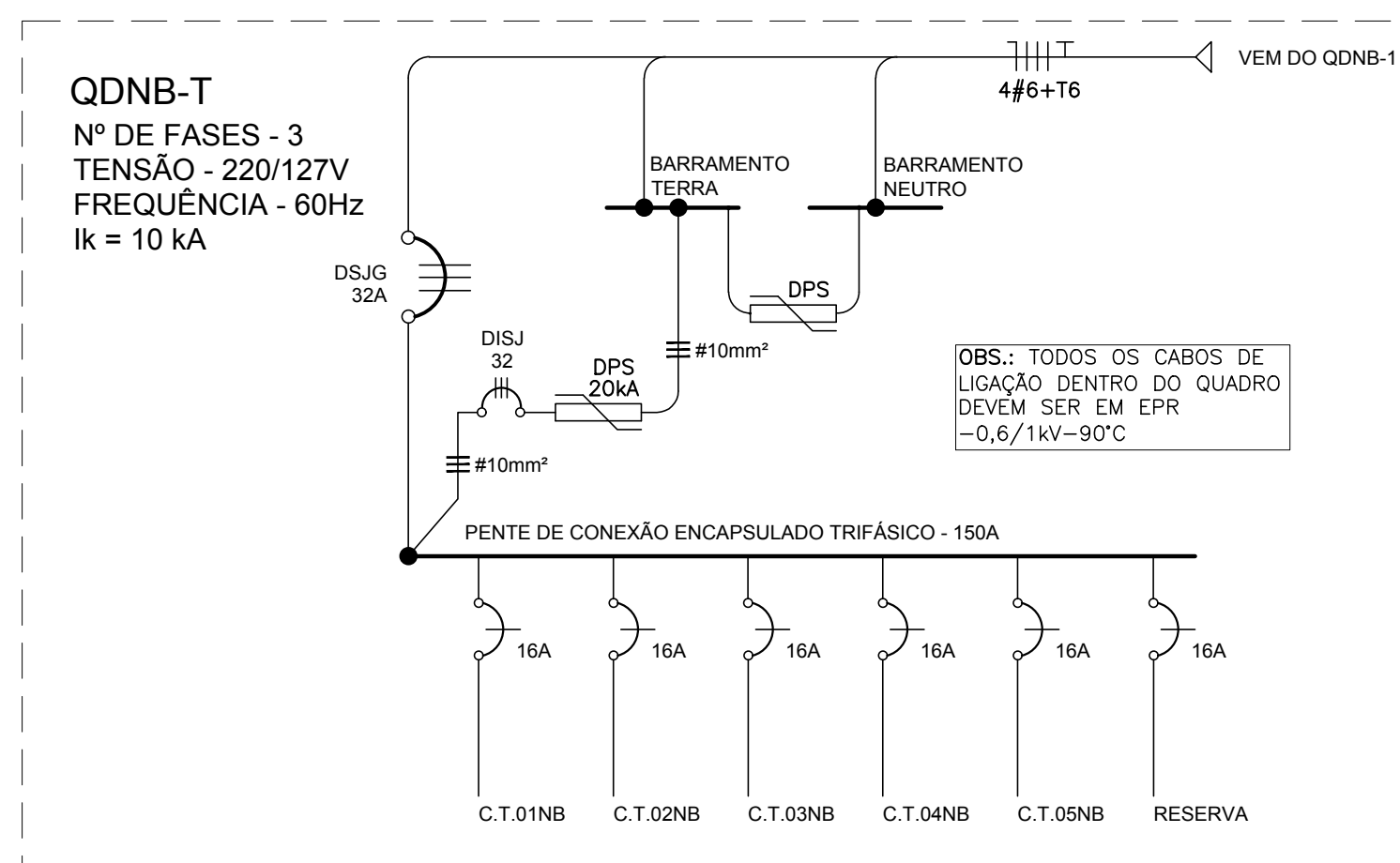


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

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

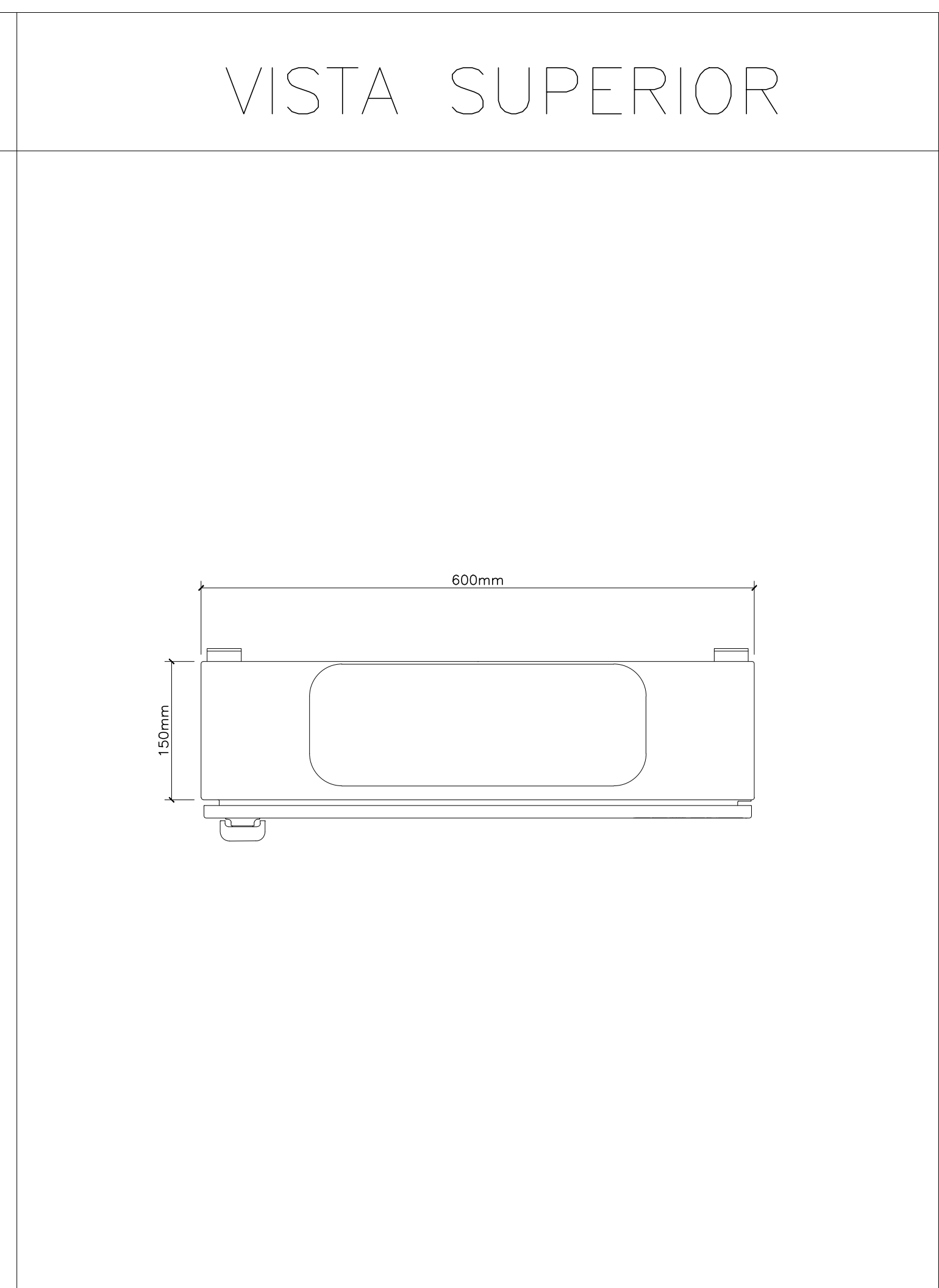
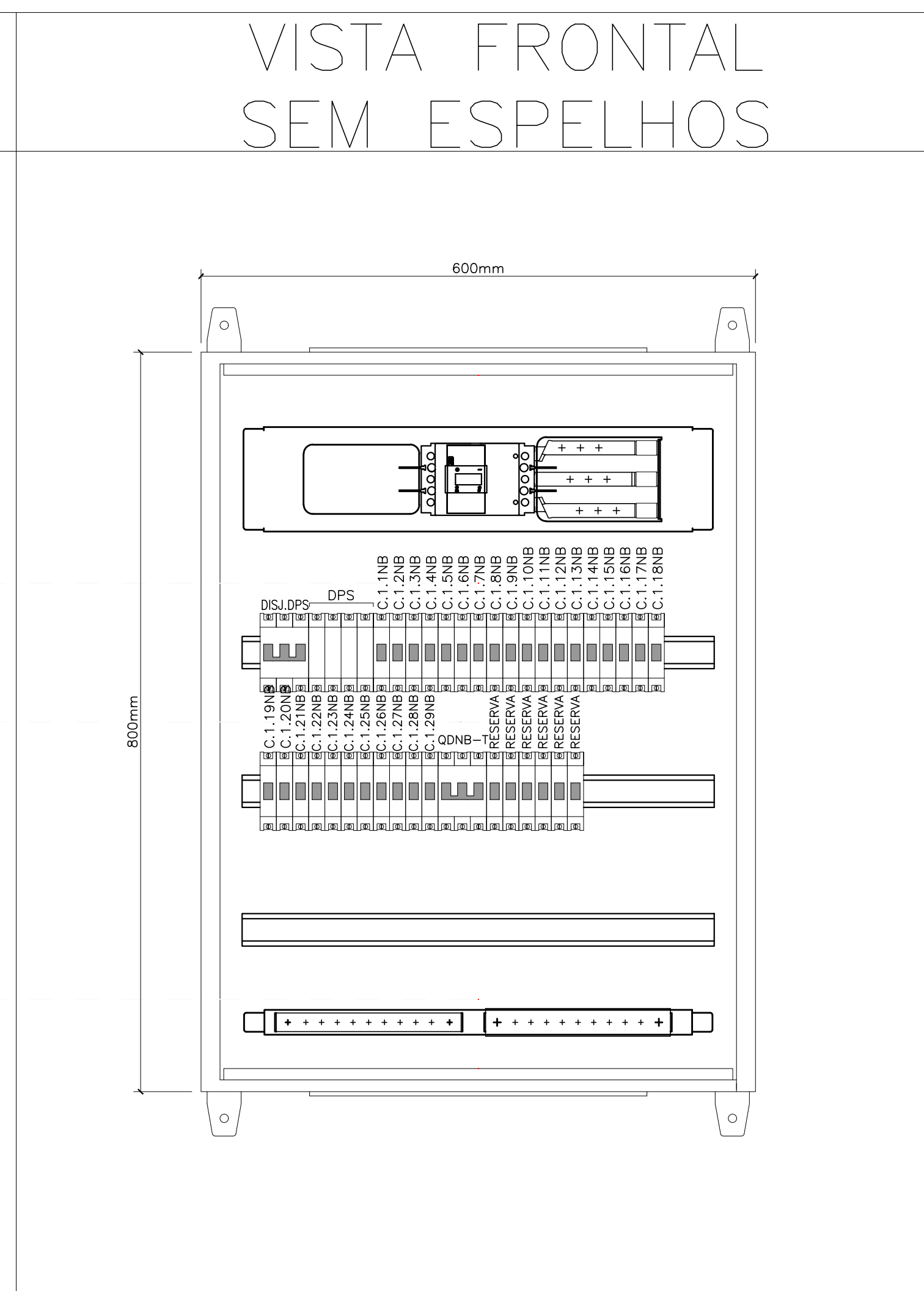
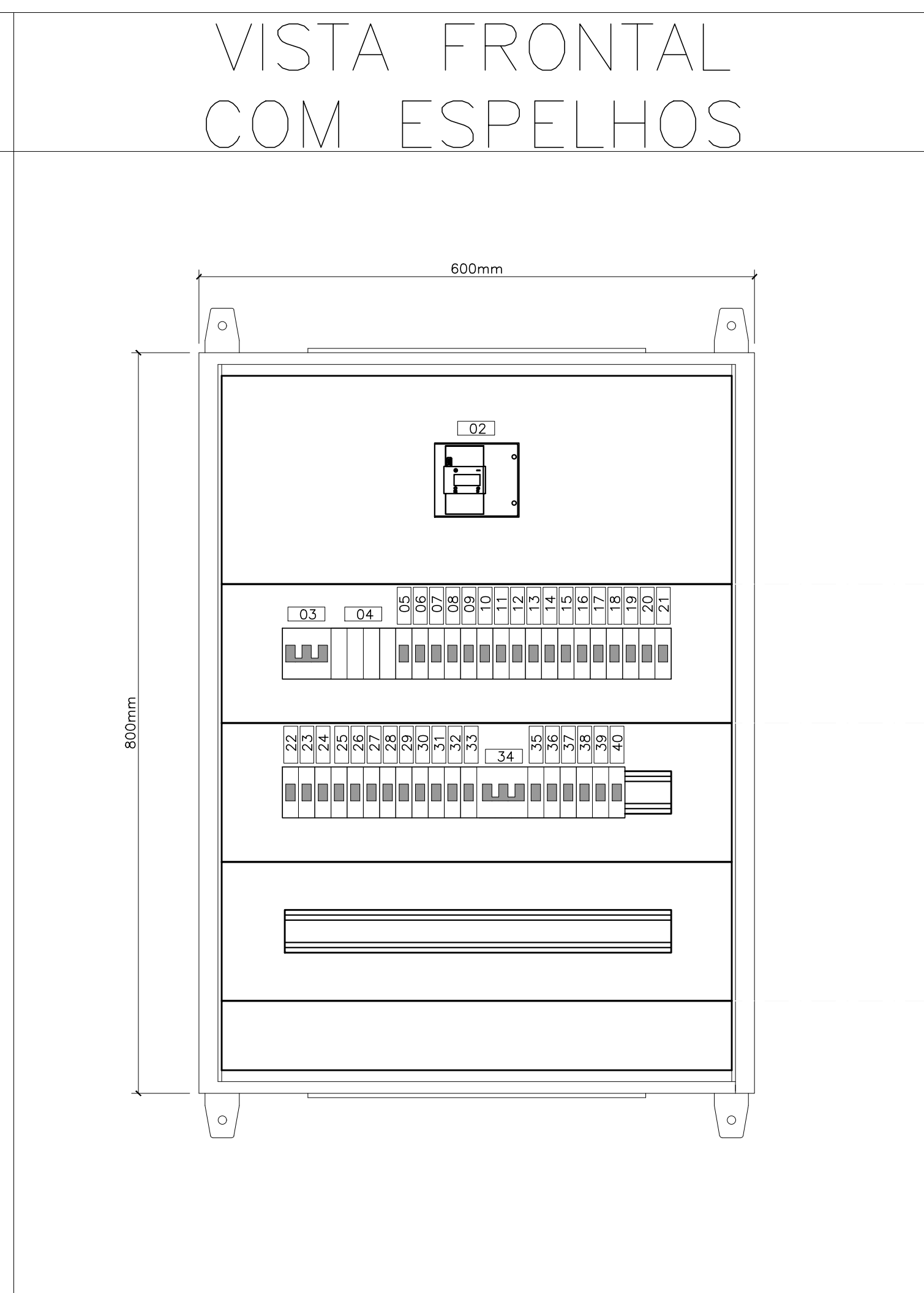
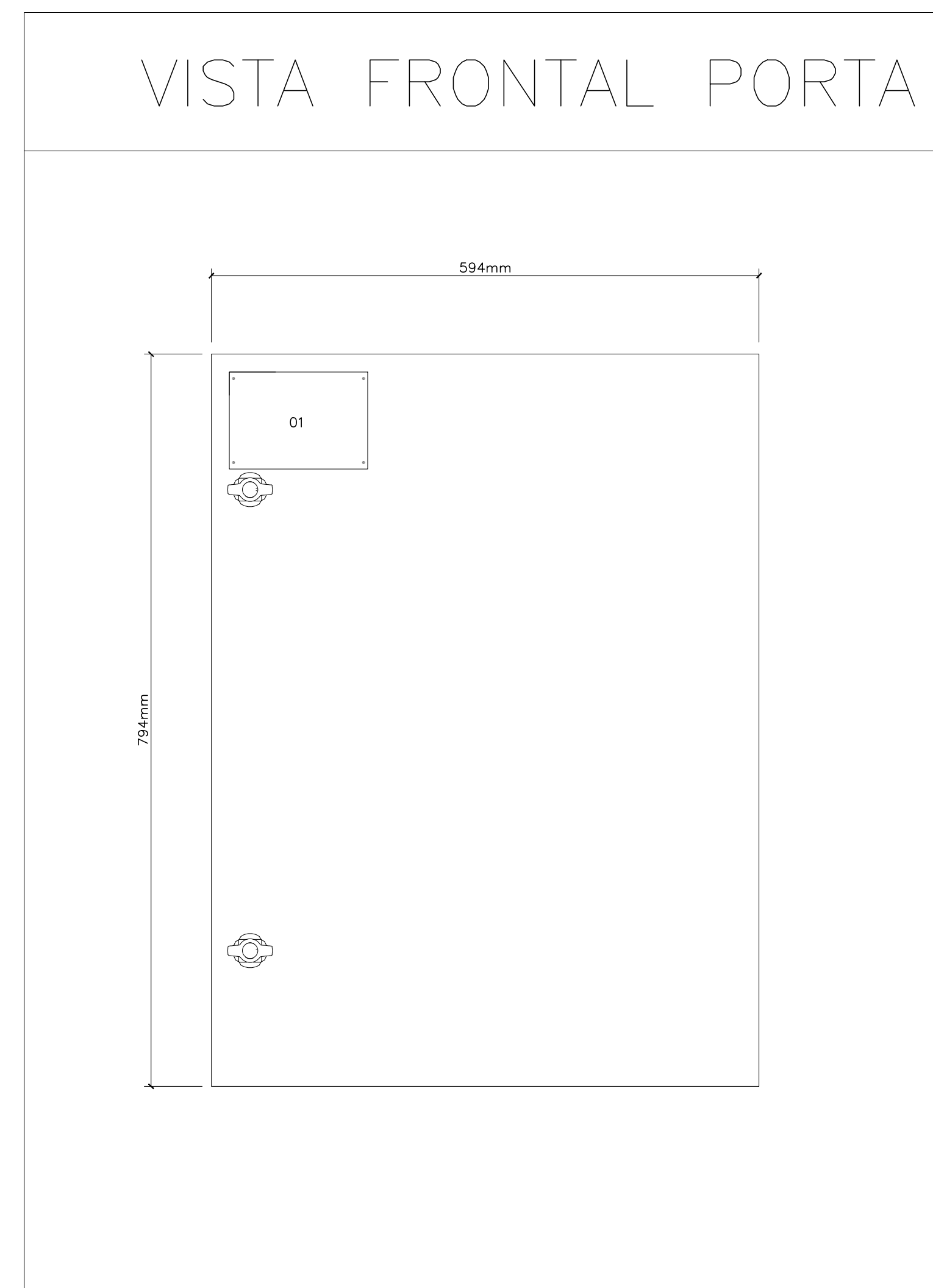
CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE	CENTRO DE VIVÊNCIA	OS 13/2017
END.	CLEBA A. SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	ART
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA S/E/
TÍTULO	CENTRO DE VIVÊNCIA LAYOUT DOS QUADROS - QDNB-T	DISCIPLINA ELÉTRICA
		FOLHA ELE_03/28
		ARQUIVO

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m²

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

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAINA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMIÇÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



LAYOUT QDNB-1
ESCALA 1:50

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

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTD
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DO NOBREAK 1° PVT. (QDNB-1)	60x30mm	01
02	DSJG	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	C.1.1NB	40x15mm	01
06	C.1.2NB	40x15mm	01
07	C.1.3NB	40x15mm	01
08	C.1.4NB	40x15mm	01
09	C.1.5NB	40x15mm	01
10	C.1.6NB	40x15mm	01
11	C.1.7NB	40x15mm	01
12	C.1.8NB	40x15mm	01
13	C.1.9NB	40x15mm	01
14	C.1.10NB	40x15mm	01
15	C.1.11NB	40x15mm	01
16	C.1.12NB	40x15mm	01
17	C.1.13NB	40x15mm	01
18	C.1.14NB	40x15mm	01
19	C.1.15NB	40x15mm	01
20	C.1.16NB	40x15mm	01
21	C.1.17NB	40x15mm	01
22	C.1.18NB	40x15mm	01
23	C.1.19NB	40x15mm	01
24	C.1.20NB	40x15mm	01

25	C.1.21NB	40x15mm	01
26	C.1.22NB	40x15mm	01
27	C.1.23NB	40x15mm	01
28	C.1.24NB	40x15mm	01
29	C.1.25NB	40x15mm	01
30	C.1.26NB	40x15mm	01
31	C.1.27NB	40x15mm	01
32	C.1.28NB	40x15mm	01
33	C.1.29NB	40x15mm	01
34	QDNB-T	40x15mm	01
35	RESERVA	40x15mm	01
36	RESERVA	40x15mm	01
37	RESERVA	40x15mm	01
38	RESERVA	40x15mm	01
39	RESERVA	40x15mm	01
40	RESERVA	40x15mm	01

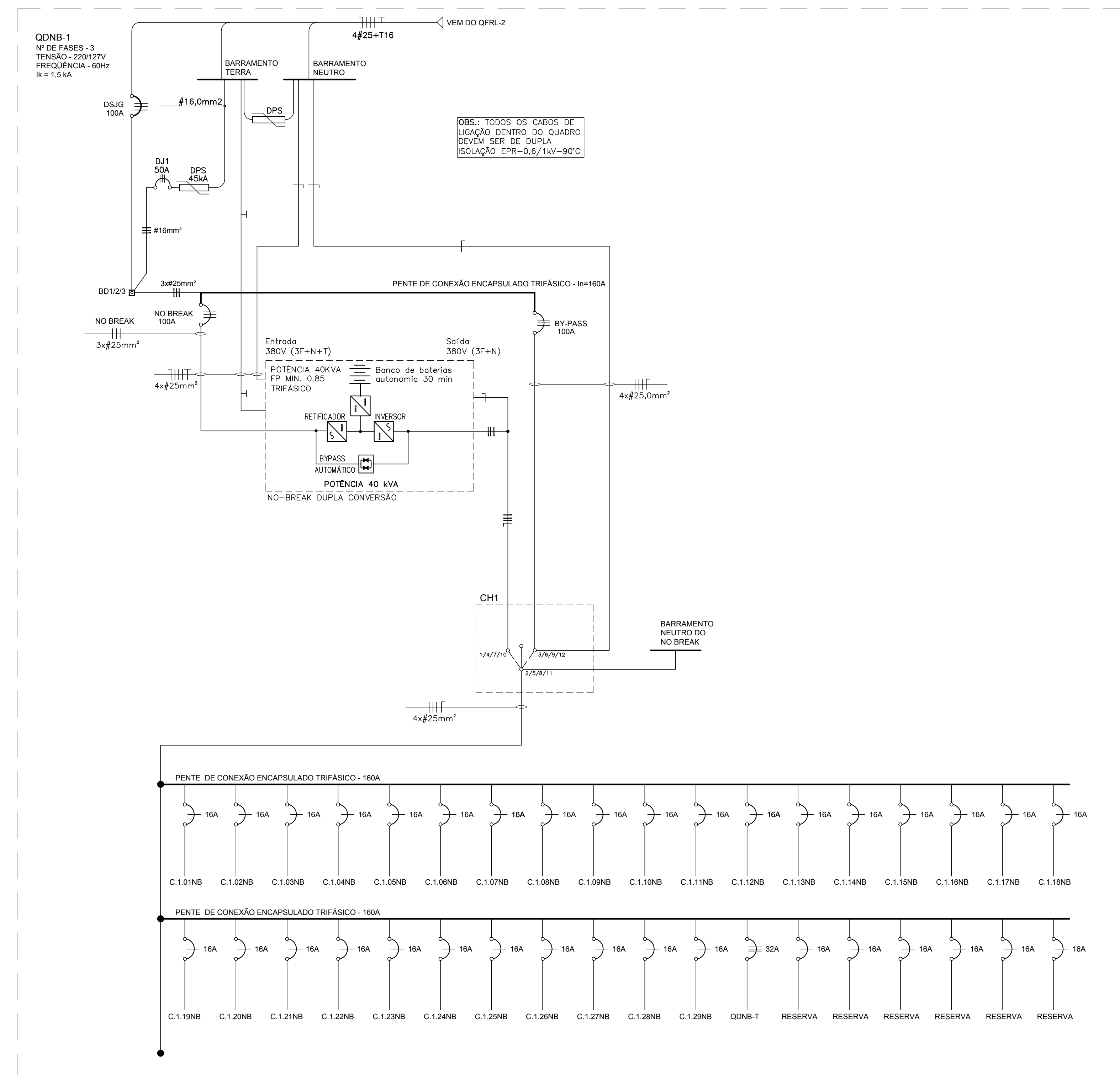


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 ENDEREÇO: CENTRO DE VIVÊNCIA
 DATA: 13/2017
 PROJETO EXECUTIVO
 ESCALA: S/E/
 DISCIPLINA: ELÉTRICA
 FOLHA: 04/28

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 14m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

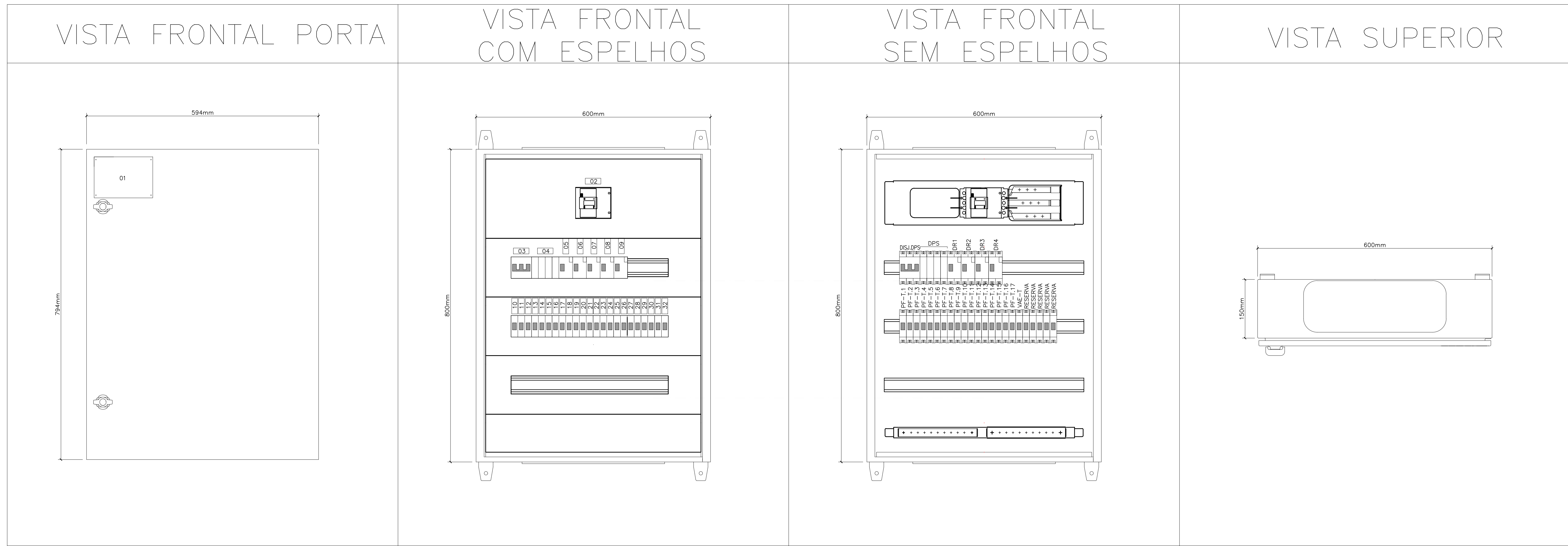
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JAMANA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR R.U: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	REVISÃO: PAMELA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JAMANA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345977	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



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

LAYOUT QDAC-T
ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTDE
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO TÉRREO (QDAC-T)	60x30mm	01
02	DSJG	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	DR-1	40x15mm	01
06	DR-2	40x15mm	01
07	DR-3	40x15mm	01
08	DR-4	40x15mm	01
09	DR-5	40x15mm	01
10	PF-T.1	40x15mm	01
11	PF-T.2	40x15mm	01
12	PF-T.3	40x15mm	01
13	PF-T.4	40x15mm	01
14	PF-T.5	40x15mm	01
15	PF-T.6	40x15mm	01
16	PF-T.7	40x15mm	01
17	PF-T.8	40x15mm	01
18	PF-T.9	40x15mm	01
19	PF-T.10	40x15mm	01
20	PF-T.11	40x15mm	01
21	PF-T.12	40x15mm	01
22	PF-T.13	40x15mm	01
23	PF-T.14	40x15mm	01
24	PF-T.15	40x15mm	01
25	PF-T.16	40x15mm	01
26	PF-T.17	40x15mm	01
27	VAE-T	40x15mm	01
28	RESERVA	40x15mm	01
29	RESERVA	40x15mm	01
30	RESERVA	40x15mm	01
31	RESERVA	40x15mm	01
32	RESERVA	40x15mm	01

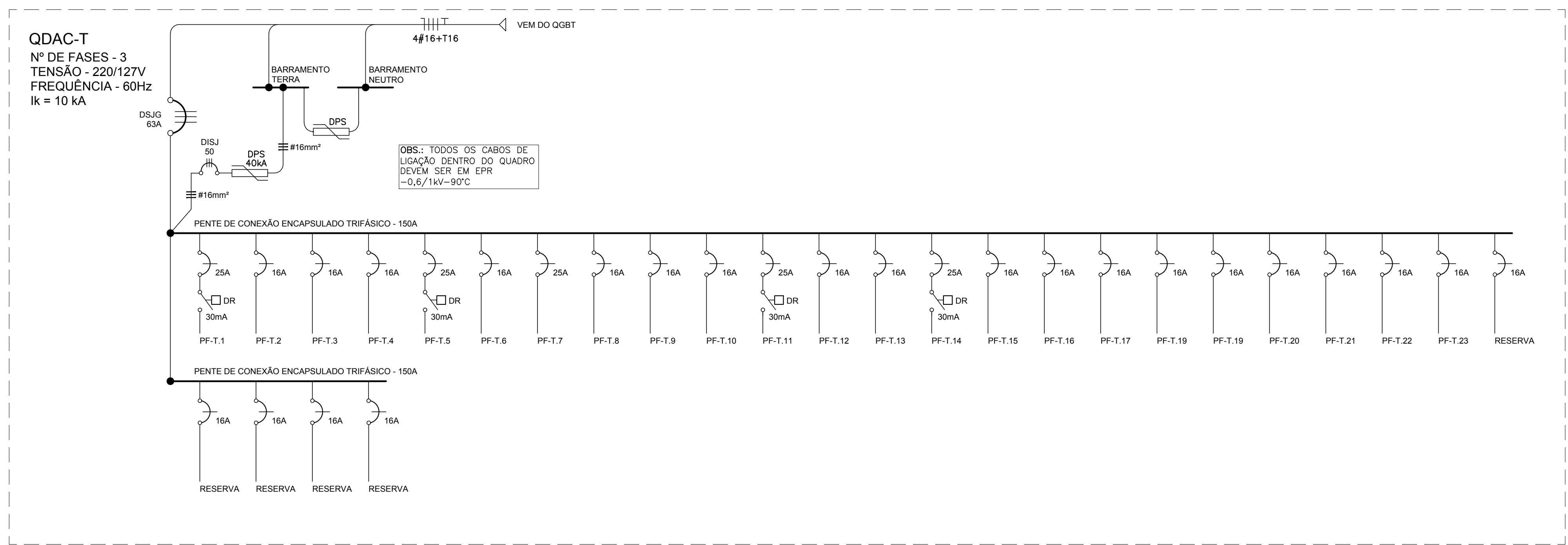


DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESCALA

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
 END.: CLEBA A. SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA LAYOUT DOS QUADROS - QDAC-T
 DATA: 13/2017
 ESCALA: S/E/
 DISCIPLINA: ELÉTRICA
 FOLHA: ELE_05/28
 ARQUIVO: 051.ME.E.1904.12.02.001.0000.Plan

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m ²	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

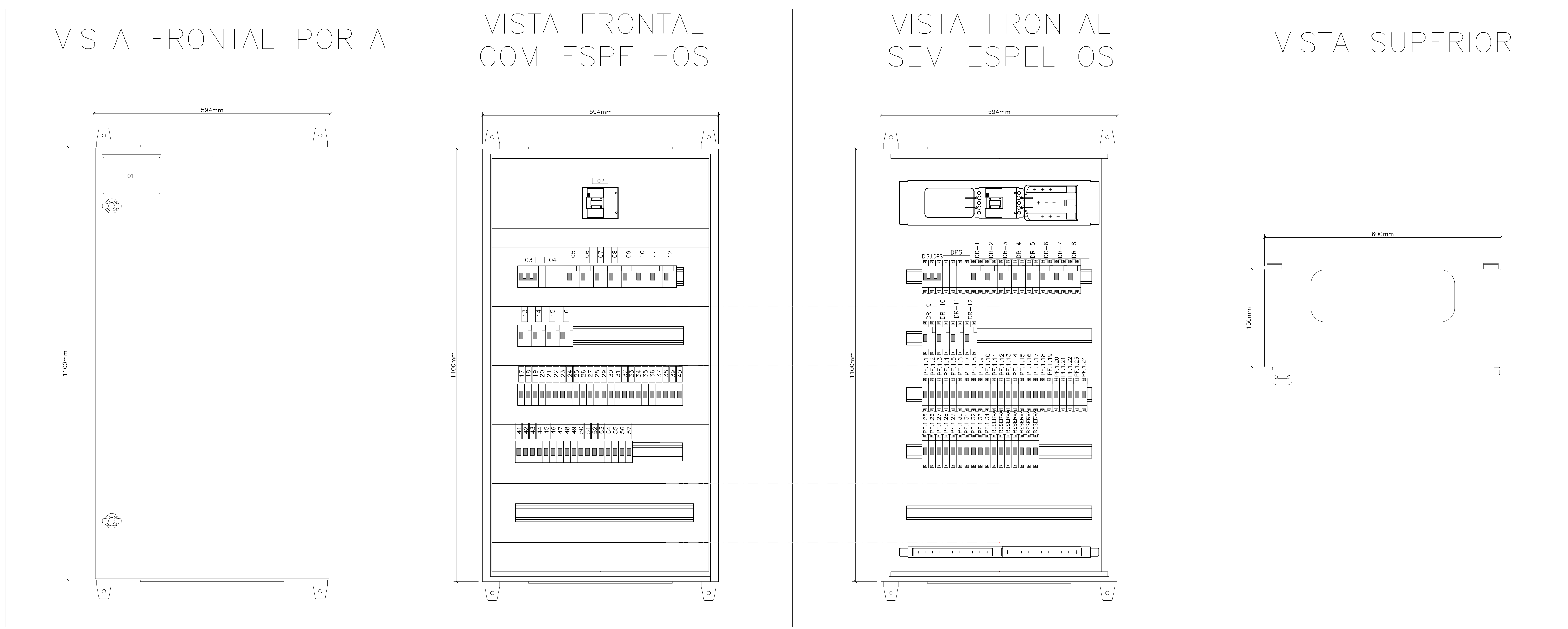
QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 35.35416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAINA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMIÇÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

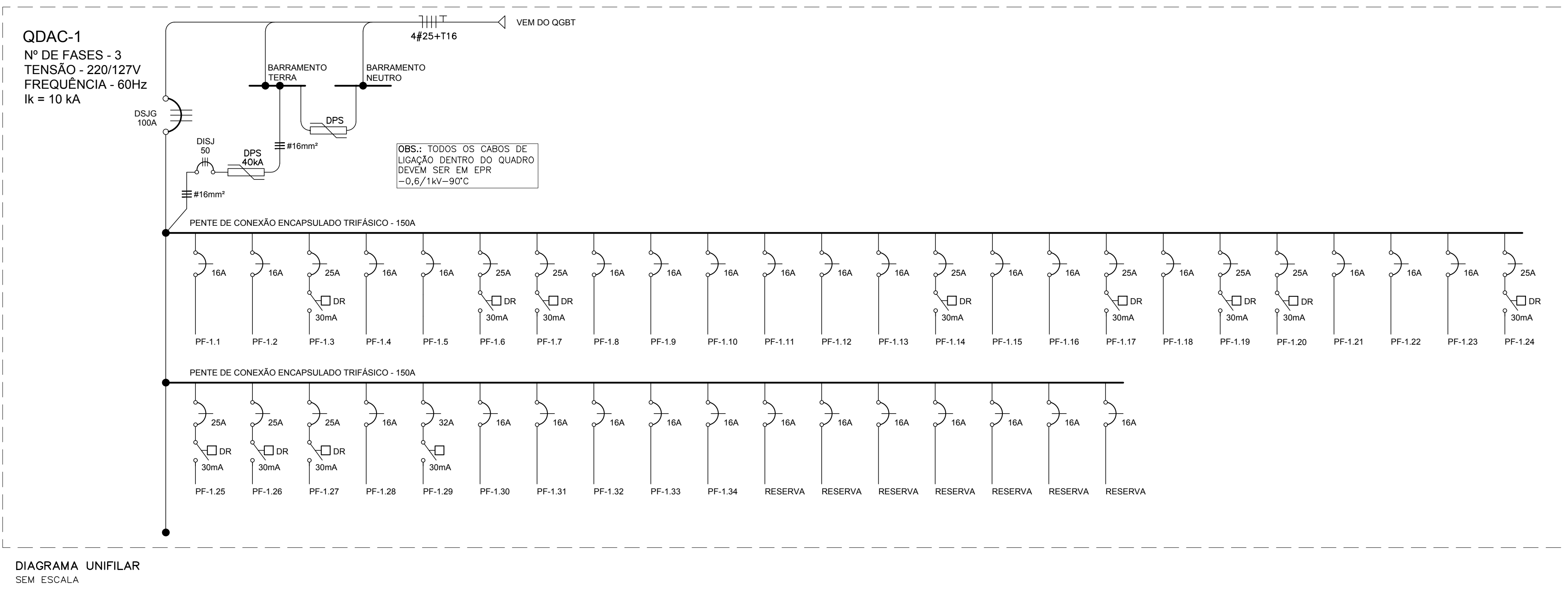
- NOTAS
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04 DA ABNT.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAR DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 FASES (REDE COMUM) = PRETO
 FASES (REDE NO-BRANCA) = VERMELHO
 NEUTRO = AZUL CLARO
 TERRA = VERDE OU VERDE-AMARELO
 RETORNO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



LAYOUT QDAC-1
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS

PLACA	NOMENCLATURA	DIM.	QTD
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO 1° PVT (QDAC-1)	60x30mm	01
02	DSJG	40x15mm	01
03	DSJ DPS	40x15mm	01
04	DPS	40x15mm	01
05	DR-1	40x15mm	01
06	DR-2	40x15mm	01
07	DR-3	40x15mm	01
08	DR-4	40x15mm	01
09	DR-5	40x15mm	01
10	DR-6	40x15mm	01
11	DR-7	40x15mm	01
12	DR-8	40x15mm	01
13	DR-9	40x15mm	01
14	DR-10	40x15mm	01
15	DR-11	40x15mm	01
16	DR-12	40x15mm	01
17	PF-1.1	40x15mm	01
18	PF-1.2	40x15mm	01
19	PF-1.3	40x15mm	01
20	PF-1.4	40x15mm	01
21	PF-1.5	40x15mm	01
22	PF-1.6	40x15mm	01
23	PF-1.7	40x15mm	01
24	PF-1.8	40x15mm	01
25	PF-1.9	40x15mm	01
26	PF-1.10	40x15mm	01
27	PF-1.11	40x15mm	01
28	PF-1.12	40x15mm	01
29	PF-1.13	40x15mm	01
30	PF-1.14	40x15mm	01
31	PF-1.15	40x15mm	01
32	PF-1.16	40x15mm	01
33	PF-1.17	40x15mm	01
34	PF-1.18	40x15mm	01
35	PF-1.19	40x15mm	01
36	PF-1.20	40x15mm	01
37	PF-1.21	40x15mm	01
38	PF-1.22	40x15mm	01
39	PF-1.23	40x15mm	01
40	PF-1.24	40x15mm	01
41	PF-1.25	40x15mm	01
42	PF-1.26	40x15mm	01
43	PF-1.27	40x15mm	01
44	PF-1.28	40x15mm	01
45	PF-1.29	40x15mm	01
46	PF-1.30	40x15mm	01
47	PF-1.31	40x15mm	01
48	PF-1.32	40x15mm	01
49	PF-1.33	40x15mm	01
50	PF-1.34	40x15mm	01
51	RESERVA	40x15mm	01
52	RESERVA	40x15mm	01
53	RESERVA	40x15mm	01
54	RESERVA	40x15mm	01
55	RESERVA	40x15mm	01
56	RESERVA	40x15mm	01
57	RESERVA	40x15mm	01



CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA

DATA: 13/2017

END: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASILIA-DF

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: S/E/

TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA: ELÉTRICA

FECHA: ELE_06/28

LOGO: CIBR engenharia

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 14m²

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES, CREA RS: 180.750

ELABORAÇÃO: ENG. JIANINA DOS SANTOS, CREA RS: 193.277

COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES, CREA RS: 180.750

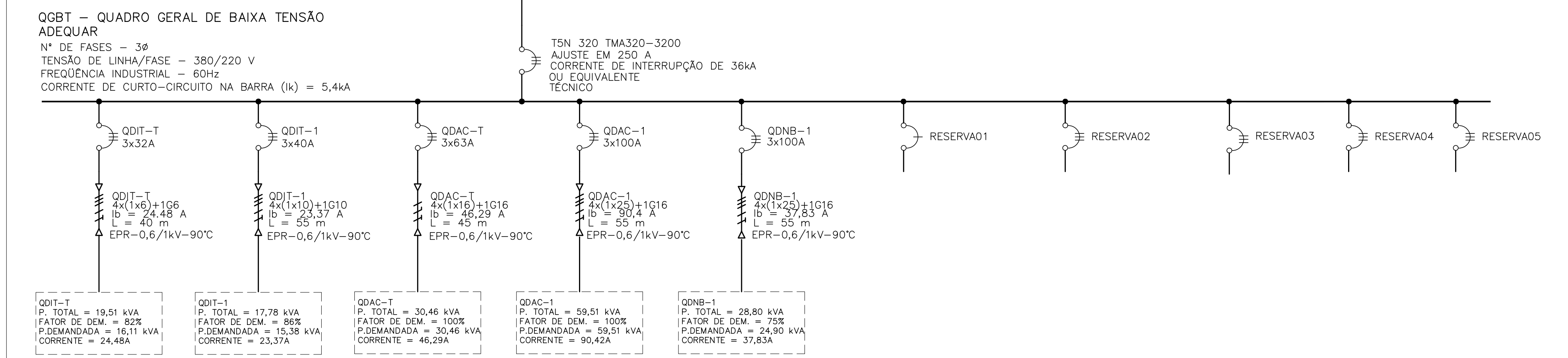
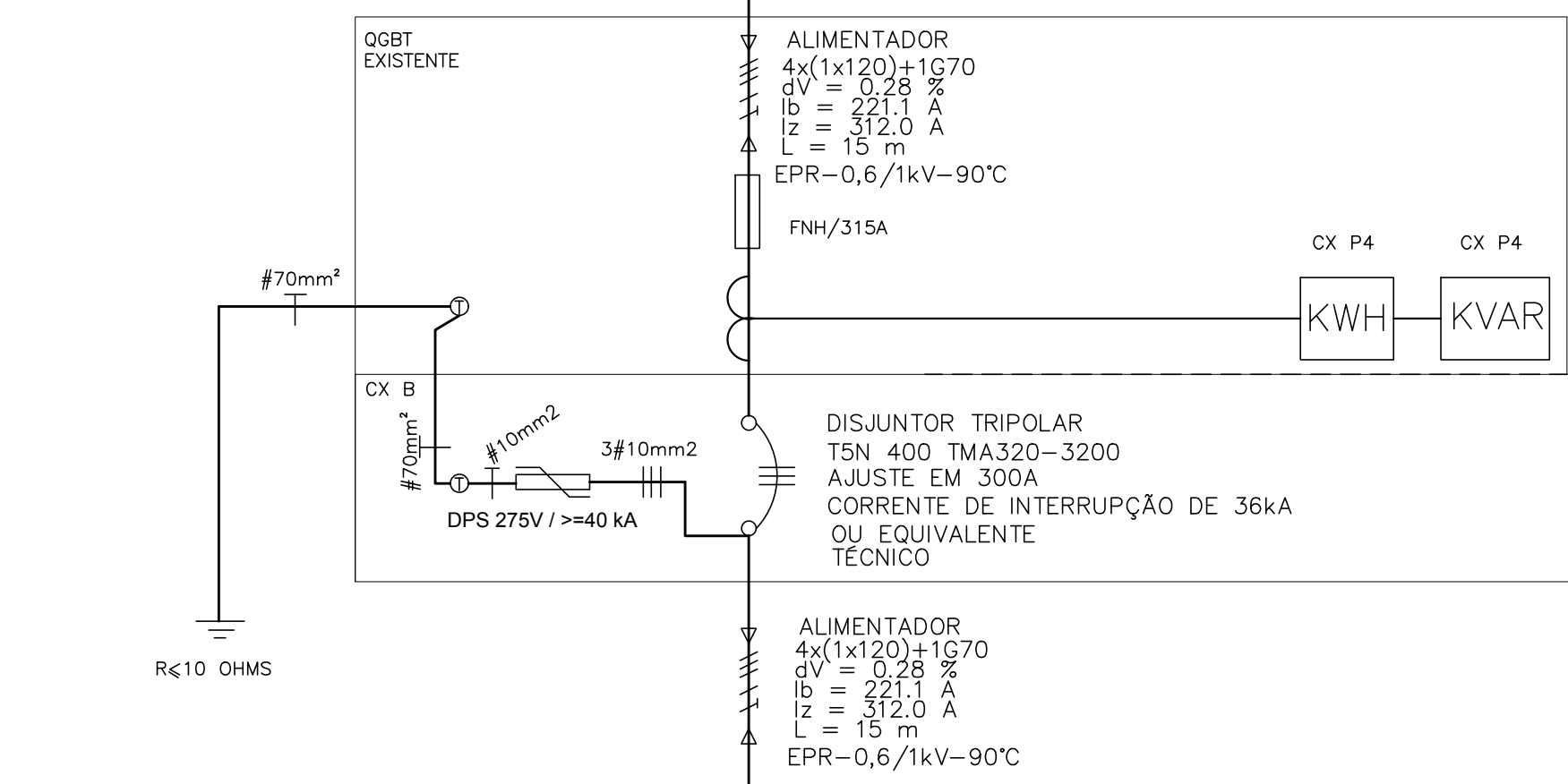
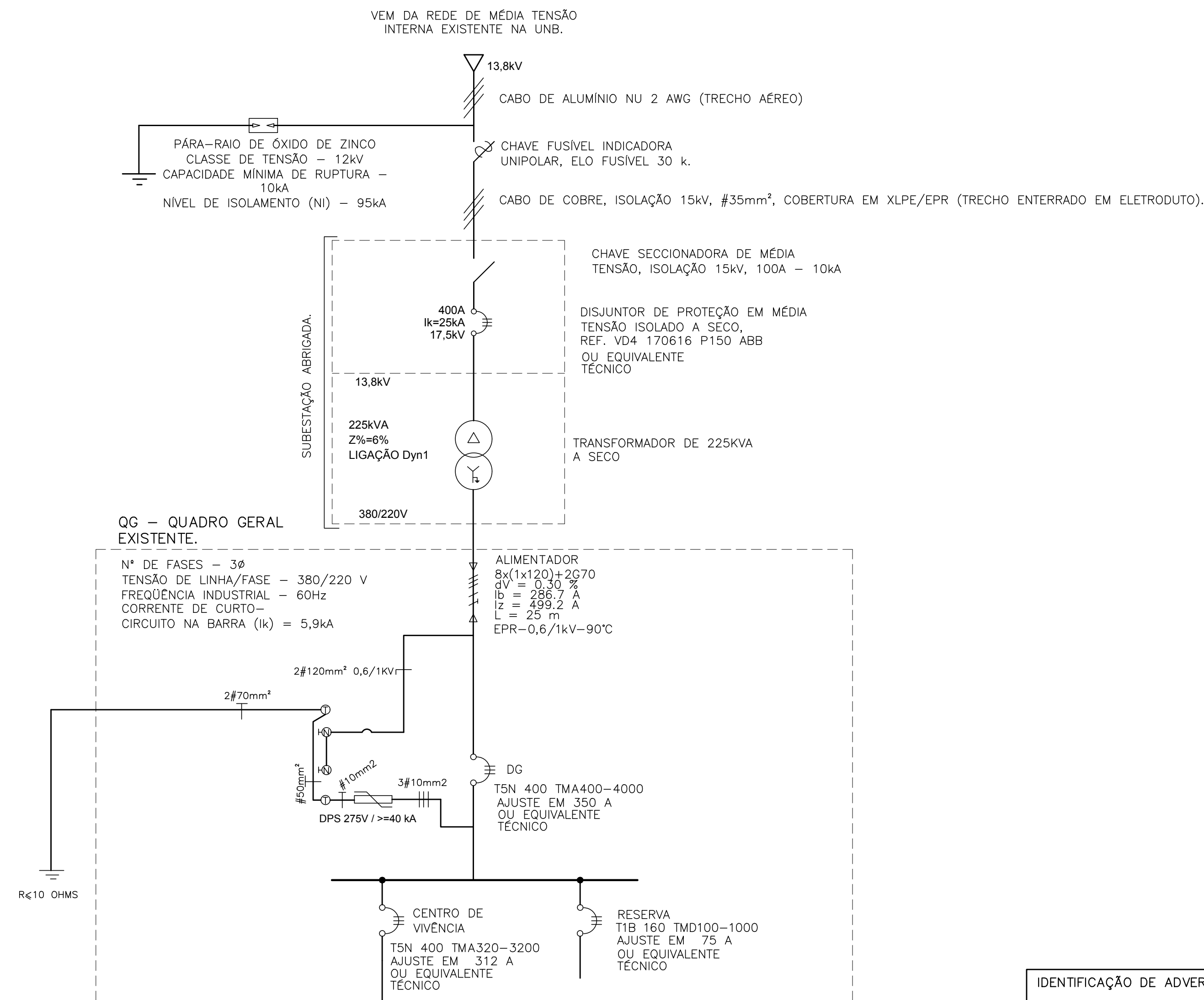
DESENHO: PAMELA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JIANINA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345977	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



RELAÇÃO DE MATERIAL DO QUADRO DE FORÇA DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT - ADEQUAR

ITEM	POS	DESCRIÇÃO	MARCA	QTDE
01	DSJG	DISJUNTOR CX MOLDADA DE 320A - REF. T5N 320 TMD 320-3200	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01
02	QDIT-T	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A - CURVA "C" - REF.: S803N-C40	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01
03	QDIT-1	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A - CURVA "C" - REF.: S803N-C25	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01
03	QDAC-T	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63A - CURVA "C" - REF.: S201-C32.	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01
05	QDAC-1	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A - CURVA "C" - REF.: S803N-C20.	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01
06	QDNB-1	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A - CURVA "C" - REF.: S803N-C20	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01
07	RES01...RES05	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A - CURVA "C" - REF.: S803N-C20	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	03
08	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO: Tensão max. de operação Uc=275V 50/60Hz Tensão Nominal Un=230V 50/60Hz Extinção da corrente de surto Uc=100 Aeff Capacidade dos surtos unipolar: (8/20 microseg) 40 kA (8/20 microseg) 12 kA Níveis de sobretensão <= 4 kV Tempo de resposta <=25 ns Temperatura ambiente 25°C até + 75°C Grau de proteção = IP20	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	04
09	CX	PAINEL MODULAR TTA - REF. ARTU K	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01
10	DJ1/DJ2/DJ3	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25A - CURVA "C" - REF.: S61-C25.	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	03
11	MULTIMEDIDOR	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS DIGITAL mod.: IDM144	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01
12	TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE MOD.: HB 602 400A	ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	03

OBSERVAÇÃO: A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTA AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.
O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1.
NOTA: OS DISJUNTORES IDENTIFICADOS EM VERMELHO DEVERÃO SER INSTALADOS NO QUADRO.

RELAÇÃO DE DISJUNTORES PARA O DG - EXISTENTE

ITEM	POS	DESCRIÇÃO	MARCA	QTDE
01	DG	DISJUNTOR CX MOLDADA DE 400A - REF. T5N 400 TMA 400-4000	ABB	01
02	QG-CAIXA	DISJUNTOR CX MOLDADA DE 400A - REF. T5N 250 TMA 320-3200	ABB	01
03	QG-1*PAV	DISJUNTOR CX MOLDADA DE 100A - REF. T1B 160 TMD 100-1000	ABB	01
04	CX	PAINEL MODULAR TTA - REF. ARTU K	ABB	01
05	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO: Tensão max. de operação Uc=275V 50/60Hz Tensão Nominal Un=230V 50/60Hz Extinção da corrente de surto Uc=100 Aeff Capacidade dos surtos unipolar: (8/20 microseg) 12,5 kA (8/20 microseg) 5 kA Níveis de sobretensão <= 4 kV Tempo de resposta <=25 ns Temperatura ambiente 25°C até + 75°C Grau de proteção = IP20	ABB	04

OBSERVAÇÃO: A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTA AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.
O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1.

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se os tentativos de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA: O QGBT É EXISTENTE E SEUS DISJUNTORES PARCIAIS DEVERÃO SER ADEQUADOS CONFORME O DIAGRAMA UNIFILAR.

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA

END.: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASILIA-DF

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA LAYOUT DOS QUADROS - QGBT

DISCIPLINA: ELÉTRICA

FOLHA: ELE_07/28

ARQUIVO: ELE_07_28.DWG

QUADRO DE ÁREAS: LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:

ÁREA DE INTERVENÇÃO: A=1272,14m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES
CREA RS: 180.750

ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS
CREA RS: 187.277

COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES
CREA RS: 180.750

DESENHO: PAMELA

QUADRO DE REVISÃO:

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAINA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO NO-BREAK(TÉRREO) - QDNB-T							Disjuntor geral trifásico: 32A Tensão: F-F 380V F-N 220V Alimentadores: 3F 6mm ² + N 6mm ² + T 6mm ²												
CIRCUITO Nº	TOMADAS		TOTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO			FASES			CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm ²)	CONDUTOR TERRA (mm ²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
	W 100	W						TENSÃO (V)	ABC	A	B	C							
C.T.01NB	10		1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	A	750	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO REVISORES/DIAGRAMADORES	
C.T.02NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	B	0	600	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO REVISÃO/FINANCEIRO/REVISÃO	
C.T.03NB	10		1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	C	0	0	750	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO ADM/RECEPÇÃO	
C.T.04NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	A	600	0	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO DIREÇÃO/SECRETARIA/CONSELHO	
C.T.05NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	B	0	600	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO COMERCIAL/CPD ESPAÇOS RESERVAS	
TOTAL	44		4.400	1,00	4.400	0,75	3.300	380	ABC	1.350	1.200	750	5,01	6,00	6,00	32	-	DEM DO QDNB-1	
										40,91%	36,36%	22,73%							

QUADRO DE CARGAS - QDNB-T

SI/ESCALA

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO NO-BREAK(1º PVT.) - QDNB-1							Disjuntor geral trifásico: 63A Tensão: F-F 380V F-N 220V Alimentadores: 3F 16mm ² + N 16mm ² + T 16mm ²												
CIRCUITO Nº	TOMADAS		TOTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO			FASES			CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm ²)	CONDUTOR TERRA (mm ²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
	W 100	W 1600						TENSÃO (V)	ABC	A	B	C							
C.1.01NB		1	1.600	1,00	1.600	0,75	1.200	220	A	1200	0	0	7,27	2,50	2,50	16	-	RACK A	
C.1.02NB		1	1.600	1,00	1.600	0,75	1.200	220	B	0	1200	0	7,27	2,50	2,50	16	-	RACK B	
C.1.03NB		1	1.600	1,00	1.600	0,75	1.200	220	C	0	0	1200	7,27	2,50	2,50	16	-	RACK C	
C.T.04NB		1	1.600	1,00	1.600	0,75	1.200	220	A	1200	0	0	7,27	2,50	2,50	16	-	RACK D	
C.T.05NB	12		1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	B	0	900	0	5,45	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - COORDENAÇÃO	
C.T.06NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	C	0	0	600	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - COORDENAÇÃO	
C.T.07NB	6		600	1,00	600	0,75	450	220	A	450	0	0	2,73	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - DOCCA	
C.T.08NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	B	0	600	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - COORD. ORG. COMUNIT.	
C.T.09NB	12		1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	C	0	0	900	5,45	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - SECRETARIA DOCCA	
C.T.10NB	12		1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	A	900	0	0	5,45	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - DIRETÓRIO ESPORTE	
C.T.11NB	12		1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	B	0	900	0	5,45	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - DIRETÓRIO ESPORTE	
C.T.12NB	10		1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	C	0	0	750	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - REUNIÃO/DIEL	
C.T.13NB	6		600	1,00	600	0,75	450	220	A	450	0	0	2,73	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - ATENDIMENTO/CHEFIA	
C.T.14NB	10		1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	B	0	750	0	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - RECEPÇÃO/ACESSORIA	
C.T.15NB	12		1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	C	0	0	900	5,45	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - SECRETARIA ADM.	
C.T.16NB	10		1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	A	750	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - ATENDIMENTO/ACESSORIA	
C.T.17NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	B	0	600	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - GRADUAÇÃO	
C.T.18NB	12		1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	C	0	0	900	5,45	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - POSTO AVAN. NOTURNO	
C.T.19NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	A	600	0	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - ORIENTAÇÕES AVANÇADAS	
C.T.20NB	10		1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	B	0	750	0	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - PÓS GRADUAÇÃO	
C.T.21NB	6		600	1,00	600	0,75	450	220	C	0	0	450	2,73	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - PÓS GRADUAÇÃO	
C.T.22NB	6		600	1,00	600	0,75	450	220	A	450	0	0	2,73	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - DIRETÓRIA SSA	
C.T.23NB	6		600	1,00	600	0,75	450	220	B	0	450	0	2,73	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - CERTIFICAÇÃO	
C.T.24NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	C	0	0	600	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - REVALIDAÇÃO	
C.T.25NB	10		1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	A	750	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - REGISTRO DE DIPLOMA	
C.T.26NB	12		1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	B	0	900	0	5,45	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - REGISTRO DE DIPLOMA IES	
C.T.27NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	C	0	0	600	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - REGISTRO DE DIPLOMA IES	
C.T.28NB	8		800	1,00	800	0,75	600	220	A	600	0	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - CURSOS E CURRÍCULOS	
C.T.29NB	4		400	1,00	400	0,75	300	220	B	0	300	0	1,82	2,50	2,50	16	-	ESTAÇÕES DE TRABALHO - REPROGRAFIA	
QDNB-T			4.400	1	4.400	0,75	3.300	380	ABC	1.350	1.200	750	5	6	6	32	-	QDNB-TÉRREO 6 ESPAÇOS RESERVAS	
TOTAL	224	4	33.200	1,00	33.200	0,75	24.900	380	ABC	8.700	7.050	6.900	37,83	25,00	16,00	100	-	DEM DO QGBT	
										34,94%	28,31%	27,71%							

QUADRO DE CARGAS - QDNB-1

SI/ESCALA

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		
UNIDADE	CENTRO DE VIVÊNCIA	OS	13/2017
END.:	GLEBA A, SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF		
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	1/75
TITULO	CENTRO DE VIVÊNCIA QUADROS DE CARGAS	DISCIPLINA	ELÉTRICA
		FOLHA	ELE_09/28
		ARQUIVO	0313_UNB.C. DE MANOEL DE OLIVEIRA DE CARVALHO

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m ²

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

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAÍNA - CBR
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSION INICIAL	PAMELA - CBR


Nome	Data	Descrição

QUADRO DE CARGAS - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)										Disjuntor geral trifásico: 250A Tensão: F-F 380V F-N 220V Alimentadores: 4#120+70mm ² - EXISTENTE						
CIRCUITO Nº	TOTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO			FASES			CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm ²)	CONDUTOR TERRA (mm ²)	PROTEÇÃO (A)	LOCAL
						TENSÃO (V)	ABC	A	B	C						
QDIT-T	19.513	1	19.585	0,82	16.113	380	ABC	4.921	6.031	5.161	24	6	32	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - TÉRREO		
QDIT-1	24.379	1	24.485	0,82	20.121	380	ABC	5.415	5.345	4.621	31	10	40	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 1º PVT.		
QDAC-T	19.850	1	19.850	1	19.850	380	ABC	6.600	8.600	4.650	30	16	63	QUADRO DE AR CONDICIONADO - TÉRREO		
QDAC-1	51.600	1	51.500	1	51.500	380	ABC	15.000	19.000	17.400	78	25	100	QUADRO DE AR CONDICIONADO - 1º PVT.		
QDNB-1	33.200	1	33.200	0,75	24.900	380	ABC	8.700	7.050	6.900	38	25	100	QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA - 1º PVT. 3 ESPAÇOS RESERVAS		
TOTAL	148.542	1,00	148.620	0,89	132.484	380	ABC	31.936	38.976	31.832	200,73	120,00	70,00	250	DEM DA SUBESTAÇÃO DO PRÉDIO	
								24,11%	29,42%	24,03%						

QUADRO DE CARGAS - QGBT
S/ESCALA

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO- QDAC-T											Disjuntor geral trifásico: 63A Tensão: F-F 380V F-N 220V Alimentadores: 3F 16mm ² + N 16mm ² + T 16mm ²											
CIRCUITO Nº	AR CONDICIONADO					TOTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO			FASES			CORRENTE (A)	CONDUTOR FASE (mm ²)	CONDUTOR TERRA (mm ²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR)	LOCAL
	W 125	W 1000	W 1200	W 1800	W 2800						TENSÃO (V)	ABC	A	B	C							
PF-T.1				1		1.800	1,00	1.800	1,00	1.800	220	A	1800	0	0	8,18	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.1	
PF-T.2	1					1.000	1,00	1.000	1,00	1.000	220	B	0	1000	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.2	
PF-T.3	1					1.000	1,00	1.000	1,00	1.000	220	C	0	0	1000	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.3	
PF-T.4	1					1.000	1,00	1.000	1,00	1.000	220	A	1000	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.4	
PF-T.5			1			1.800	1,00	1.800	1,00	1.800	220	B	0	1800	0	8,18	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.5	
PF-T.6	1					1.000	1,00	1.000	1,00	1.000	220	C	0	0	1000	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.6	
PF-T.7		1				1.200	1,00	1.200	1,00	1.200	220	A	1200	0	0	5,45	4,00	4,00	25	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.7	
PF-T.8	1					1.000	1,00	1.000	1,00	1.000	220	B	0	1000	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.8	
PF-T.9		1				1.200	1,00	1.200	1,00	1.200	220	C	0	0	1200	5,45	4,00	4,00	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.9	
PF-T.10		1				1.200	1,00	1.200	1,00	1.200	220	A	1200	0	0	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.10	
PF-T.11				1		2.800	1,00	2.800	1,00	2.800	220	B	0	2800	0	12,73	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.11	
PF-T.12	1					1.000	1,00	1.000	1,00	1.000	220	C	0	0	1000	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.12	
PF-T.13		1				1.200	1,00	1.200	1,00	1.200	220	A	1200	0	0	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.13	
PF-T.14			1			1.800	1,00	1.800	1,00	1.800	220	B	0	1800	0	8,18	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-T.14	
PF-T.15	2					250	1,00	250	1,00	250	220	C	0	0	250	1,14	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - MV-EX-1.1/MV-EX-1.2	
PF-T.16	2					250	1,00	250	1,00	250	220	A	250	0	0	1,14	4,00	4,00	25	-	PONTO DE FORÇA - MV-EX-1.2/MV-EX-1.3	
PF-T.17	2					250	1,00	250	1,00	250	220	B	0	250	0	1,14	4,00	4,00	25	-	PONTO DE FORÇA - MV-EX-1.5/MV-EX-1.6	
VAE-T	2					250	1,00	250	1,00	250	220	C	0	0	250	1,14	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - VAE-1.1/VAE-1.2 5 ESPAÇOS RESERVAS	
TOTAL	8	6	4	3	1	20.000	1,00	20.000	1,00	20.000	380	ABC	6.650	8.650	4.700	30,39	16,00	16,00	63		DEM DO QGBT	
													33,25%	43,25%	23,50%							

QUADRO DE CARGAS - QDAC-T
S/ESCALA

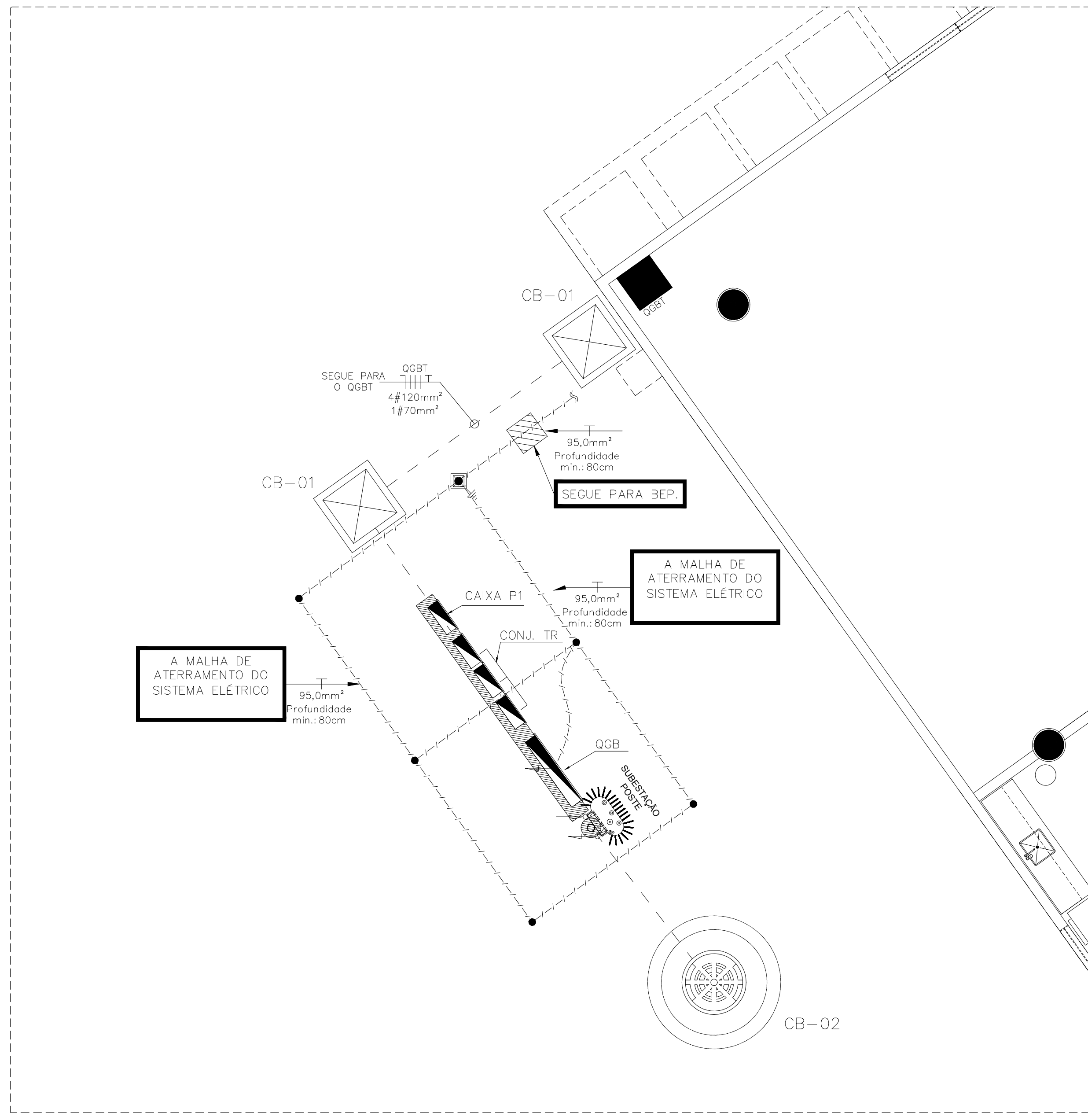
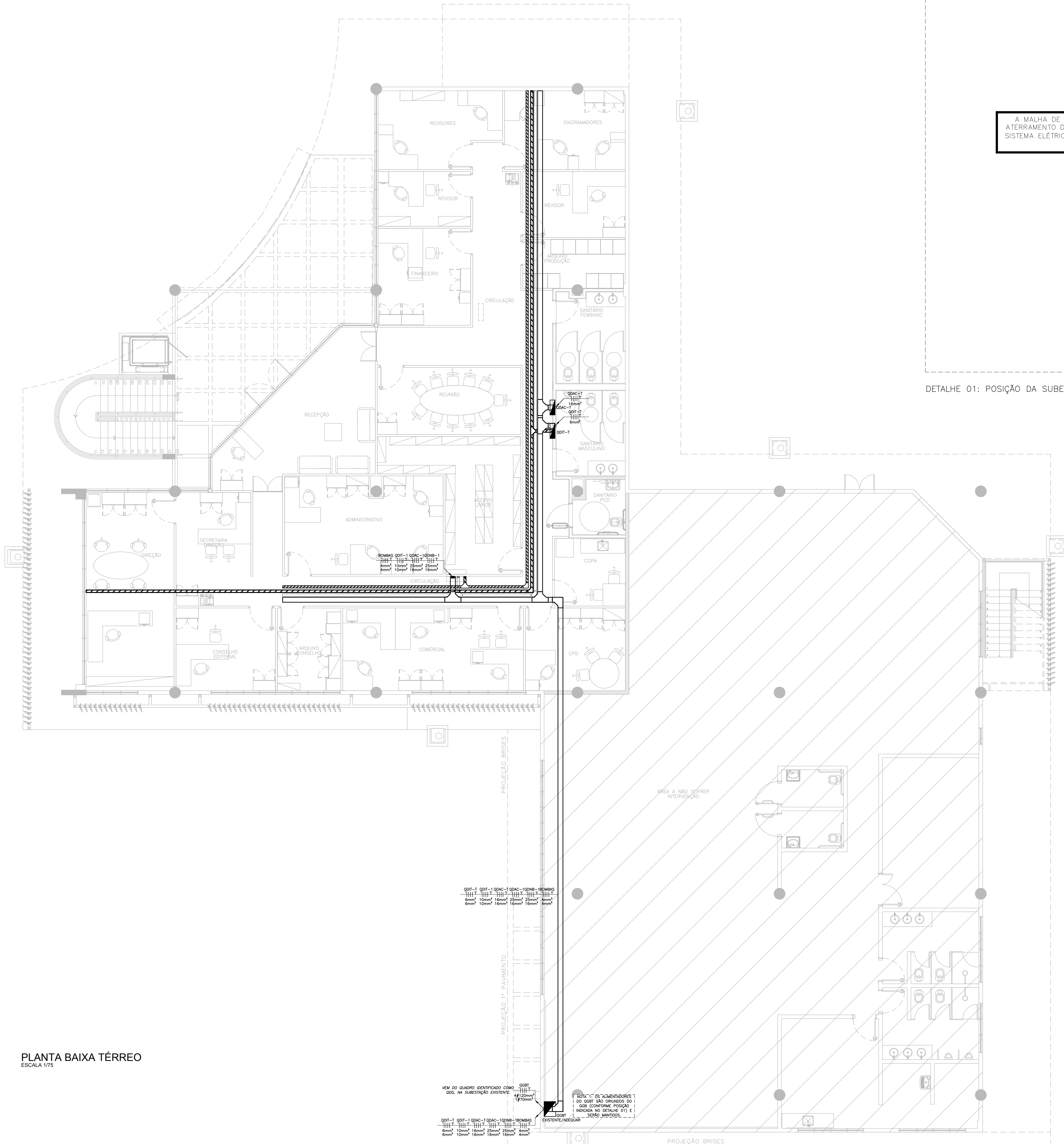
CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		OS	
UNIDADE	CENTRO DE VIVÊNCIA		13/2017	
END.:	GLEBA A, SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF		ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	1/75	
TÍTULO	CENTRO DE VIVÊNCIA QUADROS DE CARGAS		DISCIPLINA	ELÉTRICA
			FOLHA	ELE_10/28
			ARQUIVO	
			053 UNB, C. DE MANOEL DE OLIVEIRA, 11-20, QUADROS DE CARGAS, BRASÍLIA	

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m ²

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

QUADRO DE REVISÃO				
Rev.	Data	Descrição	Elaboração	
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR	
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAÍNA - CBR	
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR	
R00	NOV/2018	EMIÇÃO INICIAL	PAMELA - CBR	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



DETALHE 01: POSIÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE

SIMBOLOGIA - TÉRREO		QUANT.	UNID.
	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3	PS
	INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO	-	-
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. SEÇÃO 25mm², QUANDO NÃO INDICADO	-	-
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	33	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	44	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	33	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 200x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	80	m
	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	3	m
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	3	m
	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 200x50mm	2	m
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 200x50mm	4	m
	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRÓDITOS		

NOTAS

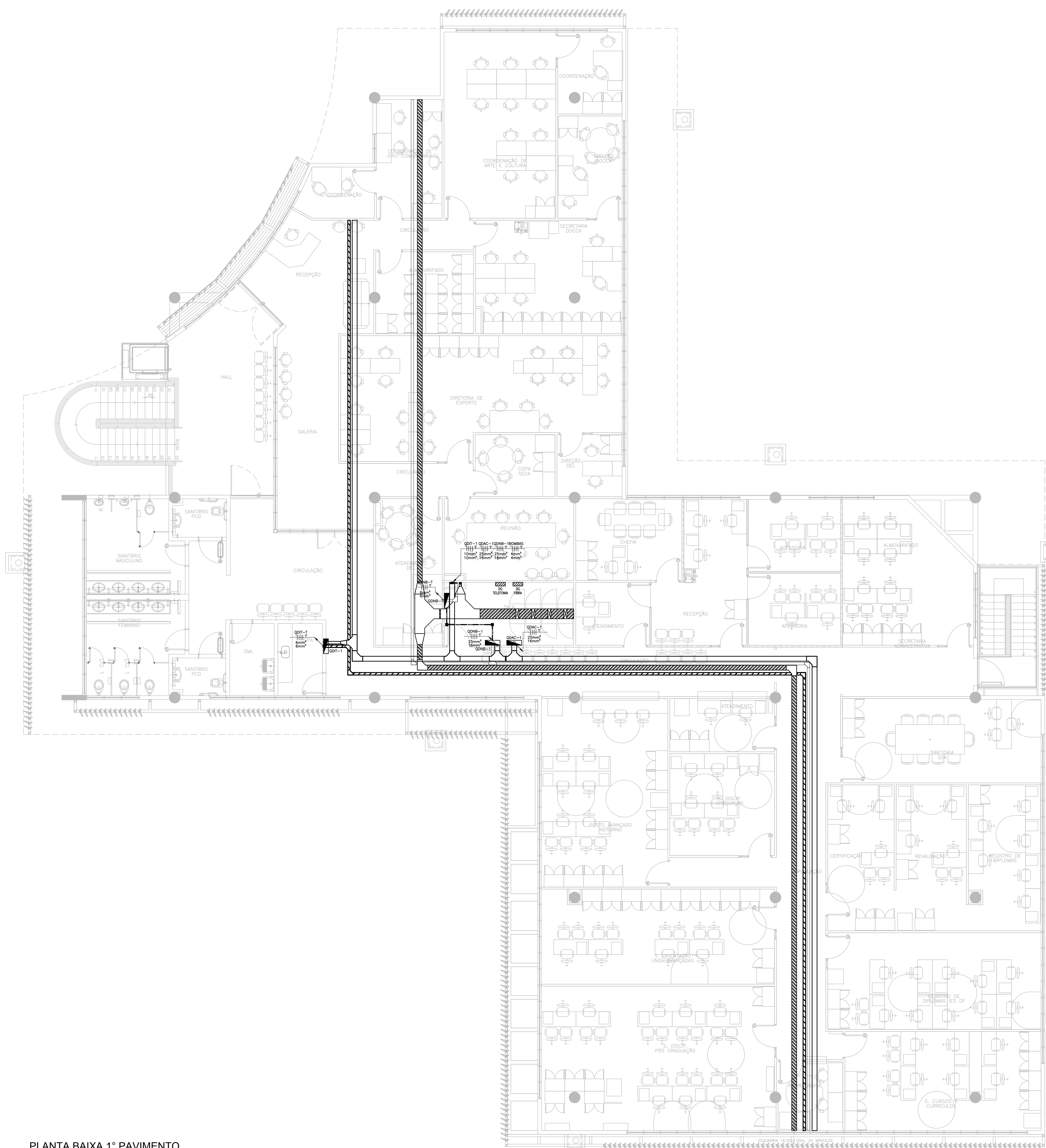
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRÓDITOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SADA PARA ELETRÓDITO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRÓDITOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES ADEQUADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
- ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- JUNTO AO RACK DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTES PROJETOS.
- O ATERRAMENTO TELEFÔNICO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE #10,0mm².
- OS CABOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO UTP 04 PARES, CATEGORIA 5e NÃO-BLINDADOS.
- TODOS OS CABOS, TOMADAS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
- APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRÓDITOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 - O CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ POSSUIR CATEGORIA 5e.
 - SEÇÃO NOMINAL DE ELETRÓDITOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC | F.G./F.G.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| #20mm = #1/2" | #20mm = #3/4" | #30mm = #1 1/4" |
| #25mm = #3/4" | #25mm = #1" | #40mm = #1 1/2" |
| #32mm = #1" | #32mm = #1 1/4" | #50mm = #2" |
| #40mm = #1 1/4" | #40mm = #1 1/2" | #75mm = #3" |
| #50mm = #1 1/2" | #50mm = #2" | #100mm = #4" |
| #60mm = #2" | #60mm = #2 1/2" | #125mm = #5" |
| #75mm = #2 1/2" | #75mm = #3" | #150mm = #6" |
| #85mm = #3" | #100mm = #4" | |
| #110mm = #4" | | |

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75

<p>CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA</p> <p>UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA</p> <p>END: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF</p> <p>DATA: PROJETO EXECUTIVO</p> <p>ESCALA: 1/75</p> <p>TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA TÉRREO - ALIMENTADORES</p>		<p>DISCIPLINA: ELÉTRICA</p> <p>FECHA: ELE_12/28</p>																										
<p>QUADRO DE ÁREAS:</p> <p>ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1272,14m²</p>		<p>LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:</p>																										
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES (CREA RS: 180.750)</p> <p>COORDENADOR RU: ENG. ALEXANDRE NUNES (CREA RS: 180.750)</p> <p>ELABORAÇÃO: ENG. JAMANA DOS SANTOS (CREA RS: 193.277)</p> <p>DESIGNO: PAMELA</p>																												
<p>QUADRO DE REVISÃO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rev.</th> <th>Data</th> <th>Descrição</th> <th>Elaboração</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R03</td> <td>MAR/2019</td> <td>ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 35.35416/3524151</td> <td>PAMELA - CBR</td> </tr> <tr> <td>R02</td> <td>FEV/2019</td> <td>ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704</td> <td>JAMANA - CBR</td> </tr> <tr> <td>R01</td> <td>JAN/2018</td> <td>ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345977</td> <td>PAMELA - CBR</td> </tr> <tr> <td>R00</td> <td>NOV/2018</td> <td>EMISSÃO INICIAL</td> <td>PAMELA - CBR</td> </tr> </tbody> </table> <p>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Data</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			Rev.	Data	Descrição	Elaboração	R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 35.35416/3524151	PAMELA - CBR	R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JAMANA - CBR	R01	JAN/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345977	PAMELA - CBR	R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR	Nome	Data	Descrição			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração																									
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 35.35416/3524151	PAMELA - CBR																									
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JAMANA - CBR																									
R01	JAN/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345977	PAMELA - CBR																									
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR																									
Nome	Data	Descrição																										



PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA - 1º PAVIMENTO		QUANT.	UNID.
	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE EMBITIR OU SOBREFURO, CONFORME APLICAÇÃO	4	ps
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BOTOA 2,5mm ² , QUANDO NÃO INDICADO	-	-
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	64	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 200x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	62	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 400x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	5	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	50	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 200x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	13	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 400x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	5	m
	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	4	m
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 200x50mm	2	m
	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 400x50mm	4	m
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	4	m
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 200x50mm	4	m
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 400x50mm	2	m
	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø40mm	7	m
	CONDULETE EM PVC 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	2	ps
	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS		

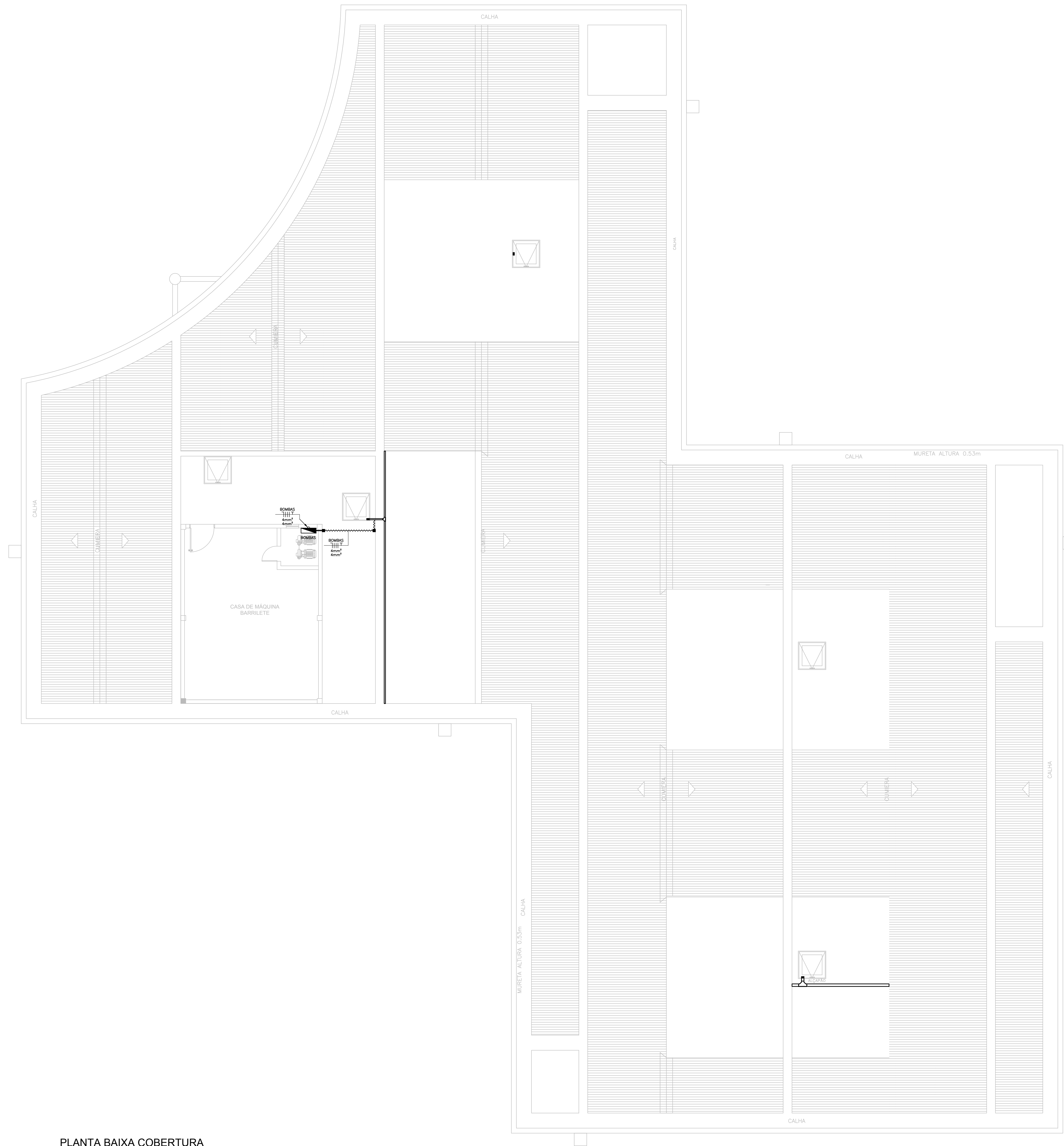
NOTAS

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 LETOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
3. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
4. JUNTO AO RACK DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
5. O ATERRAMENTO TELEFÔNICO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE Ø10,0mm².
6. OS CABOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO UTP O4 PARES, CATEGORIA 5e NÃO-BLINDADOS.
7. TODOS OS CABOS, TOMADAS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, CROCECIANDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
8. APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 2. O CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ POSSUIR CATEGORIA 5e.
 3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC | F.G./V.G.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Ø20mm = Ø1/2" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø30mm = Ø1 1/4" |
| Ø25mm = Ø3/4" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø1 1/2" |
| Ø32mm = Ø1" | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø50mm = Ø2" |
| Ø40mm = Ø1 1/4" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø75mm = Ø2 1/2" |
| Ø50mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2" | Ø100mm = Ø3" |
| Ø60mm = Ø2" | Ø60mm = Ø2 1/2" | Ø125mm = Ø3 1/2" |
| Ø75mm = Ø2 1/2" | Ø75mm = Ø3" | Ø150mm = Ø4" |
| Ø85mm = Ø3" | Ø85mm = Ø3 1/2" | |
| Ø110mm = Ø4" | Ø110mm = Ø4" | |

CLIENTE FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		DATA 13/2017
UNIDADE CENTRO DE VIVÊNCIA		PROJETO EXECUTIVO
END: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF		ESCALA 1/75
TÍTULO CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA 1º PAV. - ALIMENTADORES		DISCIPLINA ELÉTRICA
		FECHA ELE_13/28
QUADRO DE ÁREAS:	ÁREA DE INTERVENÇÃO	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
	Área: 1272,14m ²	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JAMANA DOS SANTOS CREA RS: 193.277	REVISÃO: PAMELA
COORDENADOR RUI: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750		
QUADRO DE REVISÃO		
Rev.	Data	Descrição
		Elaboração
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA	
	DJ - DISJUNTOR
	DJM - DISJUNTOR-MOTOR
	CT - CONTADORA CTCOM - CONTADORA DE COMANDO (AUXILIAR) CTAUX - CONTADORA AUXILIAR
	CH2p - CHAVE COMUTADORA DE DUAS POSIÇÕES
	CH3p - CHAVE COMUTADORA DE TRÊS POSIÇÕES
	LÂMPADA AMARELA (AM) OU VERMELHA (VM)
	FS - FLUXOSTATO (CHAVE DE FLUXO)
	PST - PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA ÁGUA
	RL-SFF - RELÉ DE SEQUÊNCIA E FALTA DE FASE
	RT - RELÉ TEMPORÁRIO DE RETARDO

OBSERVAÇÕES

1. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ VERIFICAR A COMPATIBILIDADE DE TENSÃO, CORRENTE E TIPO DE SINAL ENTRE OS COMPONENTES E SERVIDORES E INSTALAR DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE.
2. A TENSÃO DE COMANDO DEVERÁ PREFERENCIALMENTE SER 24V.

LÓGICA DE FUNCIONAMENTO

- 1) ACIONANDO A CHAVE PRINCIPAL, O SISTEMA FICA HABITADO A OPERAR EM POSIÇÃO DE SISTEMA DE BOMBAMENTO E BARRILETE EM POSIÇÃO DE ESCOAMENTO.
- 2) AO DETECTAR ESCOAMENTO DE ÁGUA NA REDE, A CHAVE DE FLUXO HABILITA AS BOMBAS PARA FUNCIONAMENTO, NESTE CASO, HÁ UMA BOMBA PERMANENTE OPERANDO ANTES DO FLUXO DE ÁGUA.
- 3) CASO A BOMBA OPERACIONAL FAUZE, A BOMBA RESERVA É ACIONADA, A CHAMADA DA BOMBA RESERVA OCORRE QUANTO O PRESSOSTATO DA BOMBA PRINCIPAL DETECTA A FALTA DO BARRILETE DE FLUXO QUANDO A MESMA DEVERIA ESTAR OPERANDO.

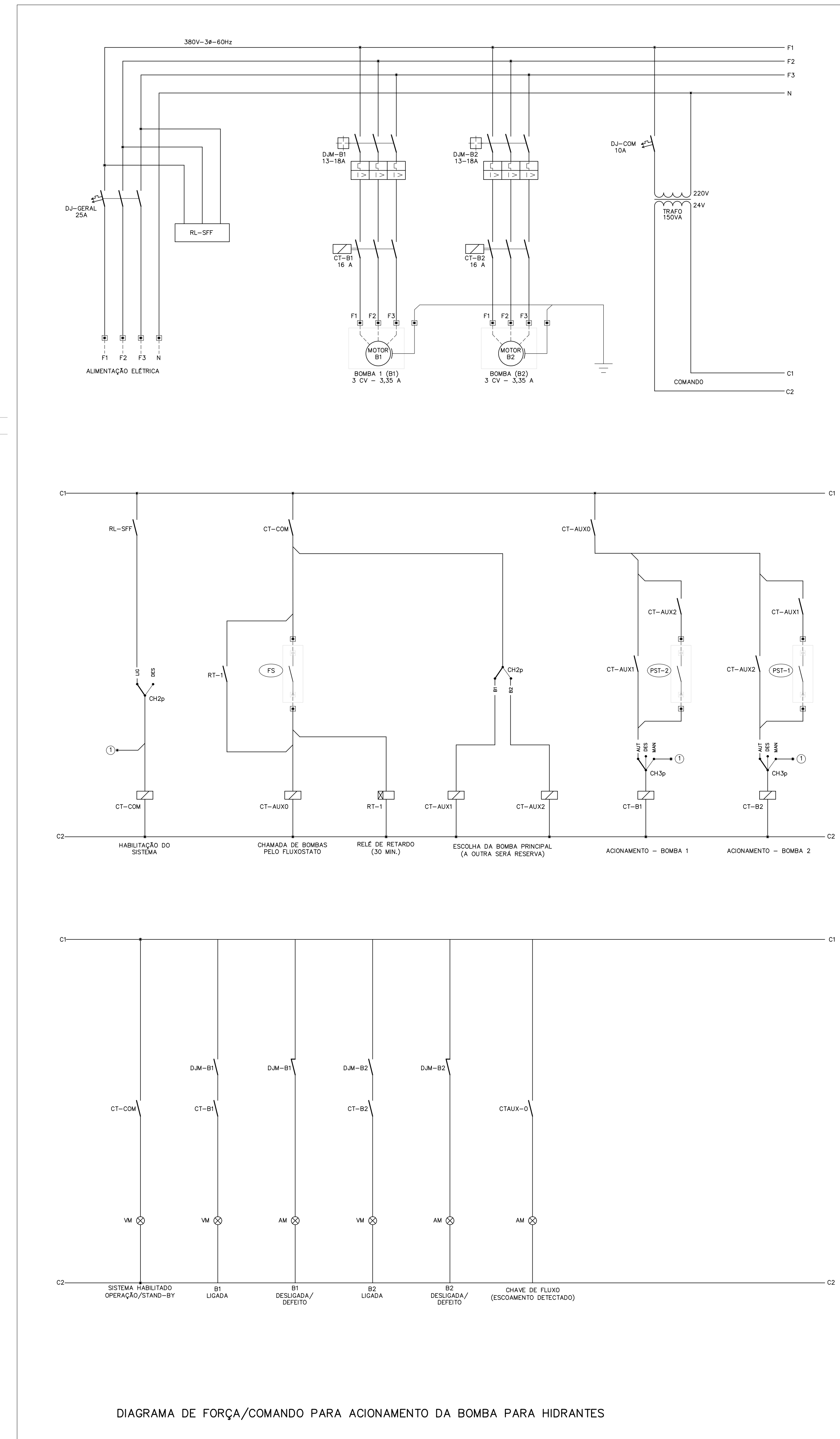


DIAGRAMA DE FORÇA/COMANDO PARA ACIONAMENTO DA BOMBA PARA HIDRANTES

SIMBOLOGIA - COBERTURA		QUANT. UNID.	
	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1	ps
	INSTALAÇÃO DE CABEIRAS OU SOBREFIOS, CONFORME APLICAÇÃO	-	-
	CONDUtores NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO	15	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 50x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	10	m
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	1	m
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 50x50mm	8	m
	ELETRODUTO METÁLICO SEMIFLEXÍVEL TIPO "SANTALITE", INSTALADO SOB PISO ELEVADO, Ø32mm QUANDO NÃO INDICADO	3	ps
	CONDULETE EM PVC 100x50mm, SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO		

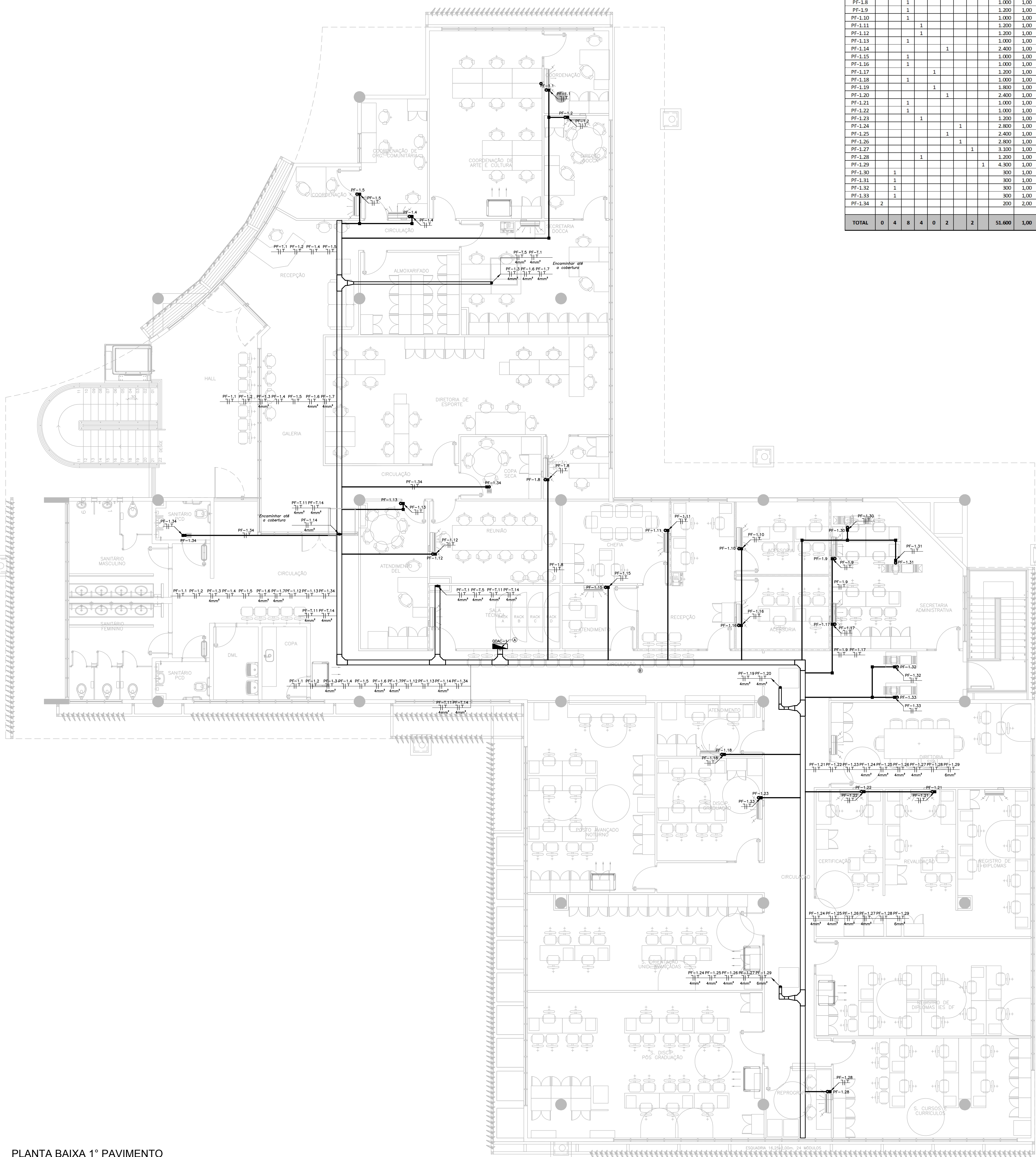
NOTAS

1. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
2. NAS INTERSEÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
3. ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
4. JUNTO AO RACK, DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANILHA.
5. O aterramento TELEFÔNICO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE Ø10,0mm².
6. OS CASOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO UTP 04 PARES, CATEGORIA 5e NÃO-BLINDADOS.
7. TODOS OS CABOS, TOMADAS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
8. APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 2. O CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ POSSUIR CATEGORIA 5e.
 3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS, CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC | F.G./F.C.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø20mm = Ø1/2" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø30mm = Ø1 1/4" |
| Ø25mm = Ø3/4" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø1 1/2" |
| Ø32mm = Ø1" | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø50mm = Ø2" |
| Ø40mm = Ø1 1/4" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø75mm = Ø3" |
| Ø50mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2" | Ø100mm = Ø4" |
| Ø75mm = Ø2 1/2" | Ø75mm = Ø2 1/2" | Ø125mm = Ø5" |
| Ø85mm = Ø3 1/4" | Ø85mm = Ø3" | Ø150mm = Ø6" |
| Ø110mm = Ø4" | Ø110mm = Ø4" | |

CLIENTE FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		DATA 13/2017
UNIDADE CENTRO DE VIVÊNCIA		PROJETO EXECUTIVO
END.: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASILIA-DF		ESCALA 1/75
TÍTULO CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA COBERTURA - ALIMENTADORES		DISCIPLINA ELÉTRICA
		FECHA ELE_14/28
QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1272,14m²		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JAMANA DOS SANTOS CREA RS: 183.277	
COORDENADOR R.U: ENR. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	REVISÃO: PAMELA	
QUADRO DE REVISÃO		
REV.	Data	Descrição
Rev. 01		Elaboração
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome		
Data		
Descrição		



QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO

Disjuntor geral trifásico: 100A
Tensão: F-F 380V F-N 220V
Alimentadores: 3F 20mm² + N 25mm² + T 16mm²

CIRCUITO Nº	AR CONDICIONADO						TOTAL (W)	FP	POTENCIA (W)	FD	DENSIDADE (W/M ²)	TENSÃO				CORRENTE (A)	CONDUTORES (FASES)	CONDUTOR TERMO (mm ²)	PROTEÇÃO (A)	TIPO DE PROTEÇÃO	LOCAL	
	W 100V	W 120V	W 220V	W 230V	W 240V	W 250V						A	B	C								
PF-1.1							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	A	3000	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.1
PF-1.2							1.200	1,00	1.200	1,200	1,200	220	B	0	1200	0	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.2
PF-1.3							1.300	1,00	1.300	1,300	1,300	220	C	0	0	1300	14,09	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.3
PF-1.4							1.200	1,00	1.200	1,200	1,200	220	A	1200	0	0	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.4
PF-1.5							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	B	0	1000	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.5
PF-1.6							2.400	1,00	2.400	1,000	2.400	220	C	0	0	2400	10,91	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.6
PF-1.7							3.100	1,00	3.100	1,000	3.100	220	A	3100	0	0	14,09	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.7
PF-1.8							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	B	0	1000	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.8
PF-1.9							1.200	1,00	1.200	1,200	1,200	220	C	0	0	1200	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.9
PF-1.10							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	A	1000	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.10
PF-1.11							1.200	1,00	1.200	1,200	1,200	220	B	0	1200	0	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.11
PF-1.12							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	C	0	0	1000	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.12
PF-1.13							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	A	3000	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.13
PF-1.14							2.400	1,00	2.400	1,000	2.400	220	B	0	2400	0	10,91	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.14
PF-1.15							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	C	0	0	1000	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.15
PF-1.16							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	A	3000	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.16
PF-1.17							1.200	1,00	1.200	1,200	1,200	220	B	0	1200	0	5,45	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.17
PF-1.18							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	C	0	0	1000	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.18
PF-1.19							1.800	1,00	1.800	1,800	1,800	220	A	1800	0	0	8,18	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.19
PF-1.20							2.400	1,00	2.400	1,000	2.400	220	B	0	2400	0	10,91	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.20
PF-1.21							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	C	0	0	1000	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.21
PF-1.22							1.000	1,00	1.000	1,000	1,000	220	A	3000	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.22
PF-1.23							1.200	1,00	1.200	1,200	1,200	220	B	0	1200	0	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.23
PF-1.24							2.800	1,00	2.800	1,000	2.800	220	C	0	0	2800	12,71	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.24
PF-1.25							2.400	1,00	2.400	1,000	2.400	220	A	2400	0	0	10,91	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.25
PF-1.26							2.800	1,00	2.800	1,000	2.800	220	B	0	2800	0	12,71	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.26
PF-1.27							3.100	1,00	3.100	1,000	3.100	220	C	0	0	3100	14,09	4,00	4,00	25	2x25A	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.27
PF-1.28							1.200	1,00	1.200	1,200	1,200	220	A	1200	0	0	5,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - UE/UC-1.28
PF-1.29							4.200	1,00	4.200	1,000	4.200	220	B	0	4200	0	19,09	4,00	4,00	25	2x40A	PONTO DE FORÇA - VAE-1.29
PF-1.30							300	1,00	300	1,000	300	220	C	0	0	300	1,36	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - VAE-1.1
PF-1.31							300	1,00	300	1,000	300	220	A	300	0	0	1,36	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - VAE-1.2
PF-1.32							300	1,00	300	1,000	300	220	B	0	300	0	1,36	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - VAE-1.3
PF-1.33							300	1,00	300	1,000	300	220	C	0	0	300	1,36	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - VAE-1.4
PF-1.34							200	2,00	1.000	1,000	200	220	A	100	0	0	0,45	2,50	2,50	16	-	PONTO DE FORÇA - VAE-EX-2.1/VM-EX-2.2
TOTAL	0	4	8	4	0	2	2	51.600	1,00	51.600	1,000	380	ABC	15.000	19.000	17.600	78,25	25,00	16,00	100	-	VM DO QGBT

SIMBOLOGIA - 1º PAVIMENTO

Simbolo	Descrição	Quant.	Unid.
[Símbolo]	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1	pq
[Símbolo]	INSTALAÇÃO DE EMBUIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO	-	-
[Símbolo]	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm ² , QUANDO NÃO INDICADO	-	-
[Símbolo]	ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES, SEM DIVERSA INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	5	m
[Símbolo]	ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES, SEM DIVERSA INTERNA, DIMENSÕES 200x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	80	m
[Símbolo]	CURVA HORIZONTAL 90º EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRICALHA SEÇÃO 200x50mm	2	m
[Símbolo]	TE HORIZONTAL 90º EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRICALHA SEÇÃO 200x50mm	5	m
[Símbolo]	ELETRÓDUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm	103	m
[Símbolo]	PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA COM TENSÃO INDICADA CONDULETE COM ESPERA DE CASOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO	-	-
[Símbolo]	CONDULETE EM PVC 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	34	pq

INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETRICALHAS/ELETRÓDUTOS

- NOTAS**
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRÓDUTOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRÓDUTO FIXADA NA ELETRICALHA OU PERFILADO.
 - NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRÓDUTOS, ELETRICALHAS, PERFILADOS E LETOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES ADEQUADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MATERIAIS.
 - ELETRICALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPAS DE FECHAMENTO.
 - JUNTO AO BACK DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
 - O ATERRAMENTO TELEFÔNICO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE Ø10,0mm².
 - OS CABOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO UTP 4 PARES, CATEGORIA 5e NÃO-BLINDADOS.
 - TODOS OS CABOS, TOMADAS E BACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
 - APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

- PADRÕES**
- MEDIDAS DE ELETRÓDUTOS, ELETRICALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 - O CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ POSSUIR CATEGORIA 5e
 - SEÇÃO NOMINAL DE ELETRÓDUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC | F.G./F.G.F. | FEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø20mm = Ø1/2" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø30mm = Ø1 1/4" |
| Ø25mm = Ø3/4" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø1 1/2" |
| Ø32mm = Ø1" | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø50mm = Ø2" |
| Ø40mm = Ø1 1/4" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø75mm = Ø2 1/2" |
| Ø50mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2" | Ø100mm = Ø4" |
| Ø60mm = Ø2" | Ø60mm = Ø2 1/2" | Ø125mm = Ø5" |
| Ø75mm = Ø2 1/2" | Ø75mm = Ø3" | Ø150mm = Ø6" |
| Ø85mm = Ø3" | Ø100mm = Ø4" | |
| Ø110mm = Ø4" | | |

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1/25

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
LOCAL: CENTRO DE VIVÊNCIA
END: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF
DATA: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA 1º PAV. - ALIMENTADORES A.C.
ESCALA: 1/25
DISCIPLINA: ELÉTRICA
FOLHA: ELE_16/28
PROJETO: [Logotipo]

ÁREA DE INTERVENÇÃO:	1412,14m ²	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
----------------------	-----------------------	-------------------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

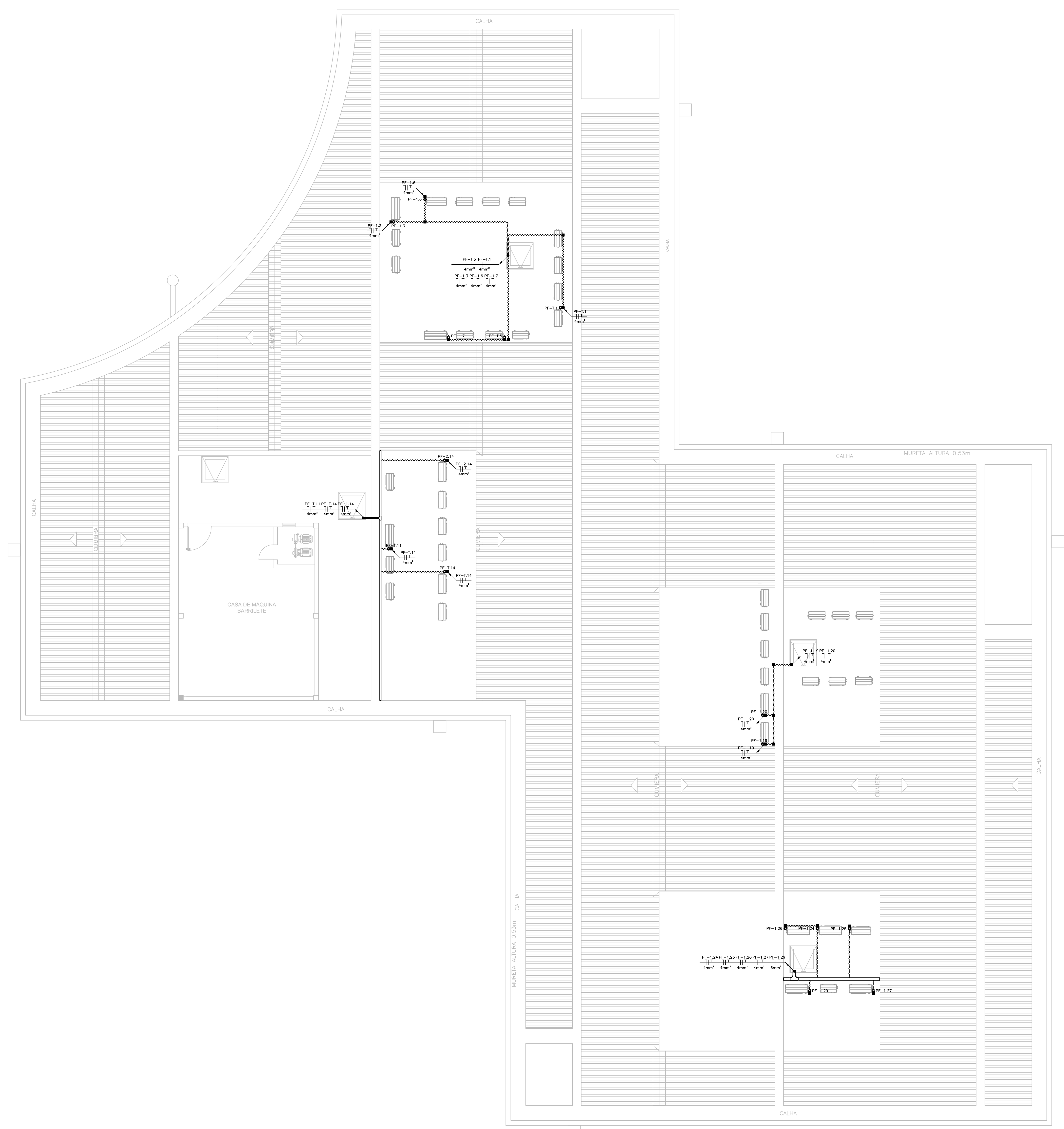
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JAMANA DOS SANTOS CREA RS: 193.277
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	REVISÃO: PAMELA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 35.354/16/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JAMANA - CBR
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345977	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA	QUANT.	UNID.
	15	m
	10	m
	1	m
	40	m
	-	-
	18	pc

- NOTAS**
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRÓDUTOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SADA PARA ELETRÓDUTO FIXADA NA ELETRICALHA OU PERFILADO.
 - NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRÓDUTOS, ELETRICALHAS, PERFILADOS E LETOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
 - ELETRICALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
 - JUNTO AO RACK DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
 - O ATERRAMENTO TELEFÔNICO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE 810,0mm².
 - OS CABOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO UTP 04 PARES, CATEGORIA 5e NÃO-SHIELDING.
 - TODOS OS CABOS, TOMADAS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBSERVANDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
 - APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRÓDUTOS, ELETRICALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
- O CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ POSSUIR CATEGORIA 5e.
- SEÇÃO NOMINAL DE ELETRÓDUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC	F.O./F.O.F.	FEAD
ø20mm = ø1/2"	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1 1/4"
ø25mm = ø3/4"	ø25mm = ø1"	ø40mm = ø1 1/2"
ø32mm = ø1"	ø32mm = ø1 1/4"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1 1/4"	ø40mm = ø1 1/2"	ø70mm = ø3"
ø50mm = ø1 1/2"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2 1/2"	ø65mm = ø2 1/2"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø3"	ø80mm = ø3"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3 1/2"	ø100mm = ø4"	
ø110mm = ø4"		

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 LOCAL: CENTRO DE VIVÊNCIA
 DATA: 13/2017
 END: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASILIA-DF
 ESTAB: PROJETO EXECUTIVO
 ESCALA: 1/75
 TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA COBERTURA - ALIMENTADORES A.C. ELÉTRICA
 FOLHA: ELE_17/28
 PROJETO: CBR engenharia

ÁREA DE INTERVENÇÃO	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
Área de Intervenção: 1272,14m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

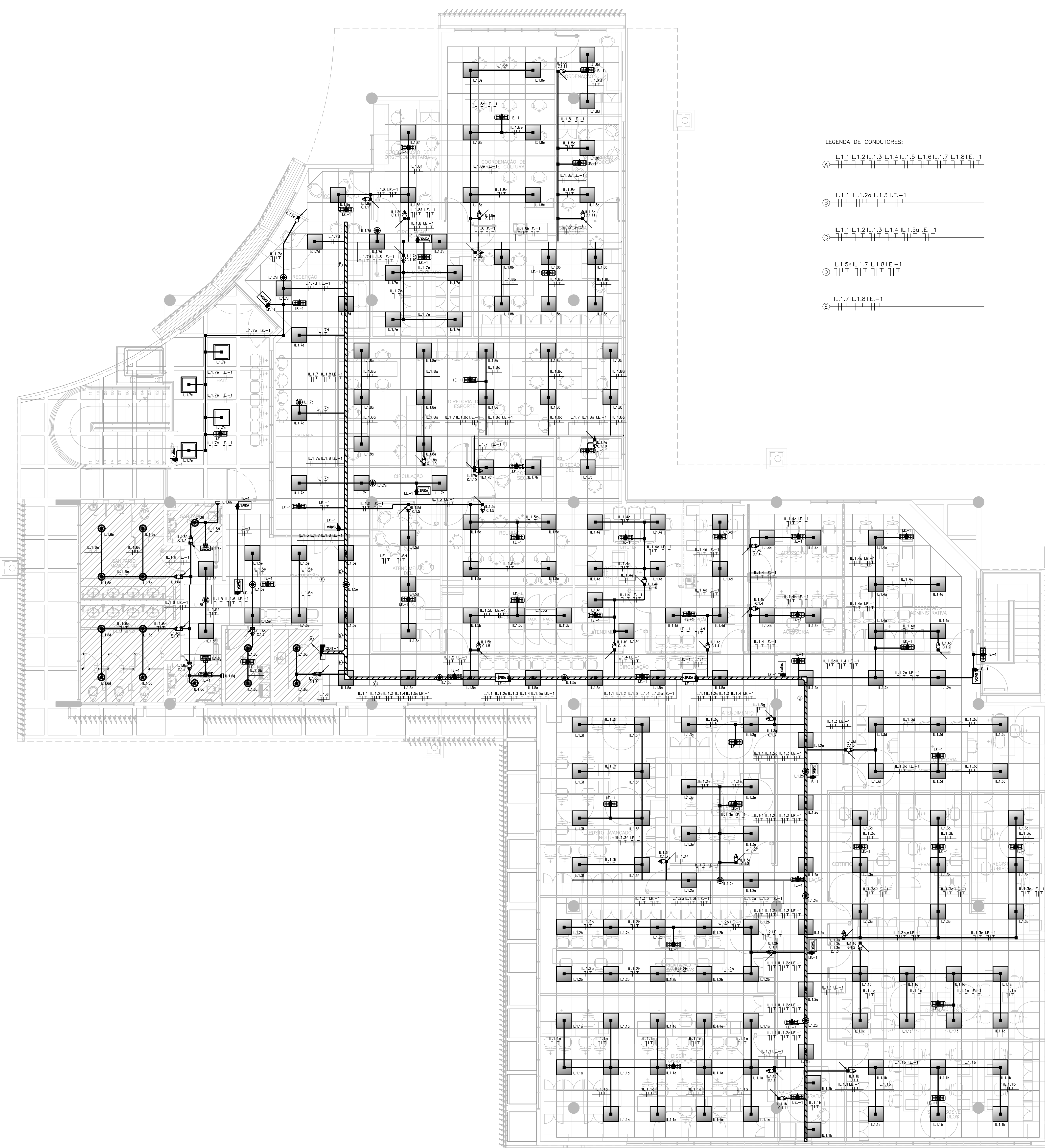
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JAMANA DOS SANTOS CREA RS: 183.277
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESIGNO: PAMELA

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JAMANA - CBR
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345977	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



LEGENDA DE CONDUTORES:

Ⓐ	IL.1.1 IL.1.2 IL.1.3 IL.1.4 IL.1.5 IL.1.6 IL.1.7 IL.1.8 IL.1.9 IL.1.10 IL.1.11 IL.1.12 IL.1.13 IL.1.14 IL.1.15 IL.1.16 IL.1.17 IL.1.18 IL.1.19 IL.1.20 IL.1.21 IL.1.22 IL.1.23 IL.1.24 IL.1.25 IL.1.26 IL.1.27 IL.1.28 IL.1.29 IL.1.30 IL.1.31 IL.1.32 IL.1.33 IL.1.34 IL.1.35 IL.1.36 IL.1.37 IL.1.38 IL.1.39 IL.1.40 IL.1.41 IL.1.42 IL.1.43 IL.1.44 IL.1.45 IL.1.46 IL.1.47 IL.1.48 IL.1.49 IL.1.50 IL.1.51 IL.1.52 IL.1.53 IL.1.54 IL.1.55 IL.1.56 IL.1.57 IL.1.58 IL.1.59 IL.1.60 IL.1.61 IL.1.62 IL.1.63 IL.1.64 IL.1.65 IL.1.66 IL.1.67 IL.1.68 IL.1.69 IL.1.70 IL.1.71 IL.1.72 IL.1.73 IL.1.74 IL.1.75 IL.1.76 IL.1.77 IL.1.78 IL.1.79 IL.1.80 IL.1.81 IL.1.82 IL.1.83 IL.1.84 IL.1.85 IL.1.86 IL.1.87 IL.1.88 IL.1.89 IL.1.90 IL.1.91 IL.1.92 IL.1.93 IL.1.94 IL.1.95 IL.1.96 IL.1.97 IL.1.98 IL.1.99 IL.1.100
Ⓑ	IL.1.1 IL.1.2 IL.1.3 IL.1.4 IL.1.5 IL.1.6 IL.1.7 IL.1.8 IL.1.9 IL.1.10 IL.1.11 IL.1.12 IL.1.13 IL.1.14 IL.1.15 IL.1.16 IL.1.17 IL.1.18 IL.1.19 IL.1.20 IL.1.21 IL.1.22 IL.1.23 IL.1.24 IL.1.25 IL.1.26 IL.1.27 IL.1.28 IL.1.29 IL.1.30 IL.1.31 IL.1.32 IL.1.33 IL.1.34 IL.1.35 IL.1.36 IL.1.37 IL.1.38 IL.1.39 IL.1.40 IL.1.41 IL.1.42 IL.1.43 IL.1.44 IL.1.45 IL.1.46 IL.1.47 IL.1.48 IL.1.49 IL.1.50 IL.1.51 IL.1.52 IL.1.53 IL.1.54 IL.1.55 IL.1.56 IL.1.57 IL.1.58 IL.1.59 IL.1.60 IL.1.61 IL.1.62 IL.1.63 IL.1.64 IL.1.65 IL.1.66 IL.1.67 IL.1.68 IL.1.69 IL.1.70 IL.1.71 IL.1.72 IL.1.73 IL.1.74 IL.1.75 IL.1.76 IL.1.77 IL.1.78 IL.1.79 IL.1.80 IL.1.81 IL.1.82 IL.1.83 IL.1.84 IL.1.85 IL.1.86 IL.1.87 IL.1.88 IL.1.89 IL.1.90 IL.1.91 IL.1.92 IL.1.93 IL.1.94 IL.1.95 IL.1.96 IL.1.97 IL.1.98 IL.1.99 IL.1.100
Ⓒ	IL.1.1 IL.1.2 IL.1.3 IL.1.4 IL.1.5 IL.1.6 IL.1.7 IL.1.8 IL.1.9 IL.1.10 IL.1.11 IL.1.12 IL.1.13 IL.1.14 IL.1.15 IL.1.16 IL.1.17 IL.1.18 IL.1.19 IL.1.20 IL.1.21 IL.1.22 IL.1.23 IL.1.24 IL.1.25 IL.1.26 IL.1.27 IL.1.28 IL.1.29 IL.1.30 IL.1.31 IL.1.32 IL.1.33 IL.1.34 IL.1.35 IL.1.36 IL.1.37 IL.1.38 IL.1.39 IL.1.40 IL.1.41 IL.1.42 IL.1.43 IL.1.44 IL.1.45 IL.1.46 IL.1.47 IL.1.48 IL.1.49 IL.1.50 IL.1.51 IL.1.52 IL.1.53 IL.1.54 IL.1.55 IL.1.56 IL.1.57 IL.1.58 IL.1.59 IL.1.60 IL.1.61 IL.1.62 IL.1.63 IL.1.64 IL.1.65 IL.1.66 IL.1.67 IL.1.68 IL.1.69 IL.1.70 IL.1.71 IL.1.72 IL.1.73 IL.1.74 IL.1.75 IL.1.76 IL.1.77 IL.1.78 IL.1.79 IL.1.80 IL.1.81 IL.1.82 IL.1.83 IL.1.84 IL.1.85 IL.1.86 IL.1.87 IL.1.88 IL.1.89 IL.1.90 IL.1.91 IL.1.92 IL.1.93 IL.1.94 IL.1.95 IL.1.96 IL.1.97 IL.1.98 IL.1.99 IL.1.100
Ⓓ	IL.1.5 IL.1.7 IL.1.8 IL.1.9 IL.1.10 IL.1.11 IL.1.12 IL.1.13 IL.1.14 IL.1.15 IL.1.16 IL.1.17 IL.1.18 IL.1.19 IL.1.20 IL.1.21 IL.1.22 IL.1.23 IL.1.24 IL.1.25 IL.1.26 IL.1.27 IL.1.28 IL.1.29 IL.1.30 IL.1.31 IL.1.32 IL.1.33 IL.1.34 IL.1.35 IL.1.36 IL.1.37 IL.1.38 IL.1.39 IL.1.40 IL.1.41 IL.1.42 IL.1.43 IL.1.44 IL.1.45 IL.1.46 IL.1.47 IL.1.48 IL.1.49 IL.1.50 IL.1.51 IL.1.52 IL.1.53 IL.1.54 IL.1.55 IL.1.56 IL.1.57 IL.1.58 IL.1.59 IL.1.60 IL.1.61 IL.1.62 IL.1.63 IL.1.64 IL.1.65 IL.1.66 IL.1.67 IL.1.68 IL.1.69 IL.1.70 IL.1.71 IL.1.72 IL.1.73 IL.1.74 IL.1.75 IL.1.76 IL.1.77 IL.1.78 IL.1.79 IL.1.80 IL.1.81 IL.1.82 IL.1.83 IL.1.84 IL.1.85 IL.1.86 IL.1.87 IL.1.88 IL.1.89 IL.1.90 IL.1.91 IL.1.92 IL.1.93 IL.1.94 IL.1.95 IL.1.96 IL.1.97 IL.1.98 IL.1.99 IL.1.100
Ⓔ	IL.1.7 IL.1.8 IL.1.9 IL.1.10 IL.1.11 IL.1.12 IL.1.13 IL.1.14 IL.1.15 IL.1.16 IL.1.17 IL.1.18 IL.1.19 IL.1.20 IL.1.21 IL.1.22 IL.1.23 IL.1.24 IL.1.25 IL.1.26 IL.1.27 IL.1.28 IL.1.29 IL.1.30 IL.1.31 IL.1.32 IL.1.33 IL.1.34 IL.1.35 IL.1.36 IL.1.37 IL.1.38 IL.1.39 IL.1.40 IL.1.41 IL.1.42 IL.1.43 IL.1.44 IL.1.45 IL.1.46 IL.1.47 IL.1.48 IL.1.49 IL.1.50 IL.1.51 IL.1.52 IL.1.53 IL.1.54 IL.1.55 IL.1.56 IL.1.57 IL.1.58 IL.1.59 IL.1.60 IL.1.61 IL.1.62 IL.1.63 IL.1.64 IL.1.65 IL.1.66 IL.1.67 IL.1.68 IL.1.69 IL.1.70 IL.1.71 IL.1.72 IL.1.73 IL.1.74 IL.1.75 IL.1.76 IL.1.77 IL.1.78 IL.1.79 IL.1.80 IL.1.81 IL.1.82 IL.1.83 IL.1.84 IL.1.85 IL.1.86 IL.1.87 IL.1.88 IL.1.89 IL.1.90 IL.1.91 IL.1.92 IL.1.93 IL.1.94 IL.1.95 IL.1.96 IL.1.97 IL.1.98 IL.1.99 IL.1.100

NOTAS

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

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LETOS E CAXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 - SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
 - PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS (ENERGIA COMUM) A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE **2,5mm²** QUANDO NÃO INDICADA
 - ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO **EMBUTIDOS EM PISO** E DE CIRCUITOS EM **ÁREA EXTERNA** IGUAL A 0,6/1kV 70º QUANDO NÃO INDICADA
 - ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO **NÃO EMBUTIDOS EM PISO** IGUAL A 750V 70º QUANDO NÃO INDICADA
 - ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70º E COR VERDE
 - SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | F.C./F.G.F. | FEAD |
|-----------------|------------------|
| φ20mm = #1/2" | φ20mm = #3/4" |
| φ25mm = #1" | φ25mm = #1 1/4" |
| φ32mm = #1 1/4" | φ32mm = #1 3/4" |
| φ40mm = #1 1/2" | φ40mm = #2" |
| φ50mm = #1 3/4" | φ50mm = #2 1/2" |
| φ60mm = #2" | φ60mm = #3" |
| φ75mm = #2 1/2" | φ75mm = #3 1/2" |
| φ85mm = #3" | φ85mm = #4" |
| φ100mm = #4" | φ100mm = #4 1/2" |
- DEVERÃO SER INSTALADOS TERMINAIS DE PRESSÃO/DUHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LOCALIZADOS NOS CONDUTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE.
 - UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEQUENTE COR NA SUA ISOLAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
 - FASES R/S/T COMUM: PRETO
 - FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHO
 - NEUTRO COMUM: AZUL
 - NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO
 - RETORNO: VERDE OU VERDE-AMARELO
 - TERRA: PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES
 - 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 (NBRP OU PVC) - PVC QUANDO NÃO EXPLICITADO

SIMBOLOGIA - 1º PAVIMENTO	QUANT.	UNID.
[Símbolo]	2	PS
[Símbolo]	62	m
[Símbolo]	1	PS
[Símbolo]	270	m
[Símbolo]	-	-
[Símbolo]	172	PS
[Símbolo]	14	PS
[Símbolo]	4	PS
[Símbolo]	2	PS
[Símbolo]	6	PS
[Símbolo]	3	PS
[Símbolo]	4	PS
[Símbolo]	44	PS
[Símbolo]	2	PS
[Símbolo]	35	PS
[Símbolo]	1	PS
[Símbolo]	14	PS
[Símbolo]	29	PS
[Símbolo]	57	PS
[Símbolo]	6	PS
[Símbolo]	8	PS
[Símbolo]	157	PS

INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

Iluminação

Por áreas do edifício | Por atividades do edifício

Divisão de circuitos	Contribuição da luz natural	Desligamento automático	Atividade	Uso	Área (m²)	Potência (W)	Limite do Ambiente
1 Atende	Atende	Atende	Circulação	Circulação	211,76	1426	L = 1426
2 Atende	Atende	Atende	Sala de espera, convívio	Sala de espera, convívio	67,17	518	L = 518
3 Atende	Não atende	Atende	Sala de Reuniões, Conferência, Multius	Sala de Reuniões, Conferência, Multius	15,59	186	L = 186
4 Atende	Não atende	Atende	Depósitos	Depósitos	42,16	248	L = 248
5 Atende	Não atende	Atende	Banheiros	Banheiros	27,09	133	L = 133
6 Atende	Não atende	Atende	Cozinhas	Cozinhas	7,77	38	L = 38
7 Atende	Atende	Atende	Escritório	Escritório	917	7502	L = 7502
8 Atende	Atende	Atende	Banheiros	Banheiros	31,85	171	L = 171
9 Atende	Atende	Atende	Cozinhas	Cozinhas	5,26	38	L = 38
10 Atende	Atende	Atende	Lavanderia	Lavanderia	5,27	38	L = 38

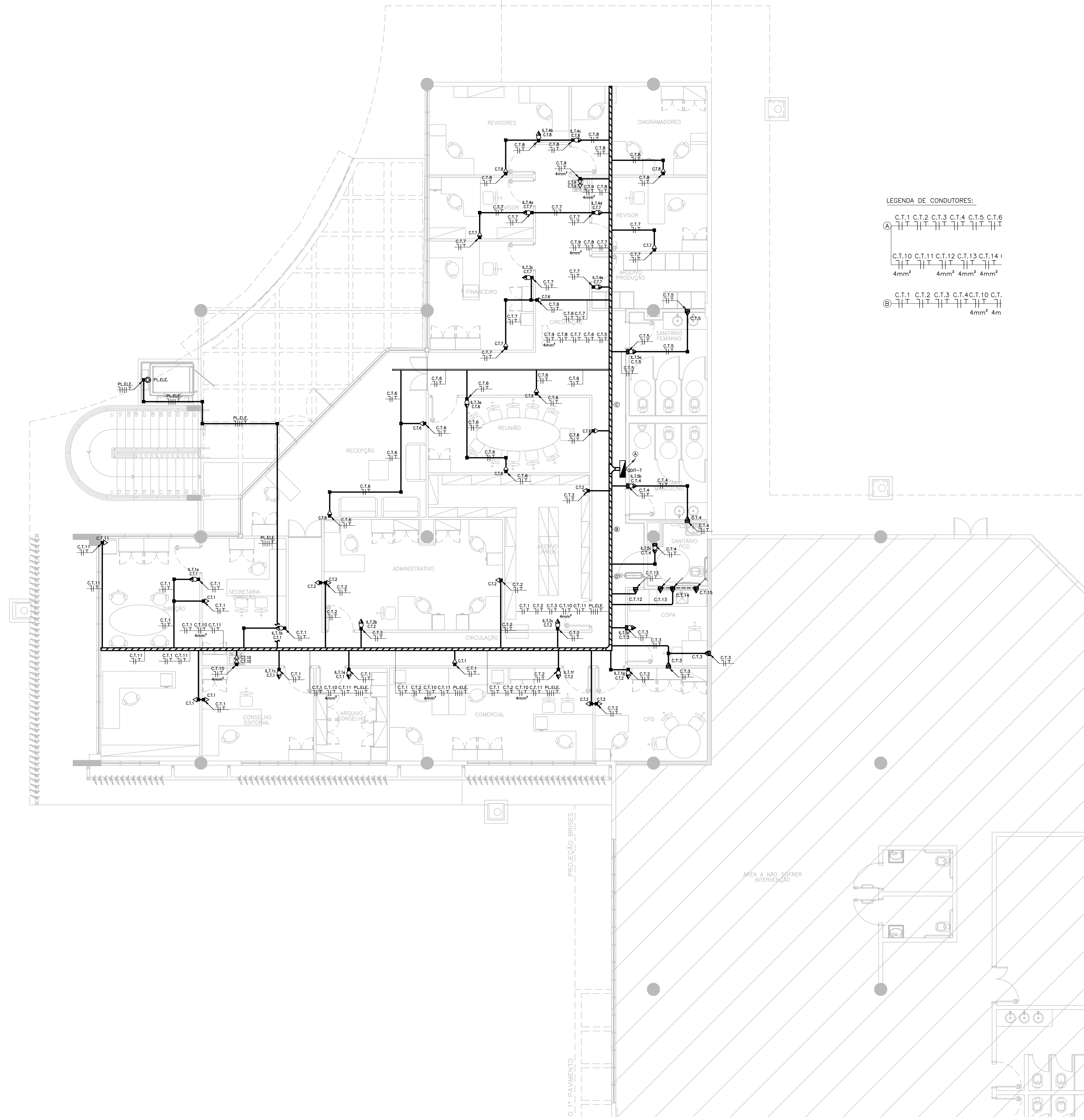
Calcular Eficiência | Limpar

Desde que observados os pré-requisitos de desligamento automático do sistema de iluminação, contribuição da luz natural e divisão dos circuitos

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QDIT-1

Dijuntor geral trifásico: 40A Tensão: F-F 380V F-N 220V Alimentadores: 3F 10mm² + N 10mm² + T 10mm²

CIRCUITO Nº	ILUMINAÇÃO						TOMADAS						TOTAL	PP	POTENCIA (VA)	FD	REMANEÇA (VA)	TENSÃO (V)	FASES			COBERTURA (m²)	CONSUMO (kWh/m²/ano)	CONSUMO (kWh/m²/ano)	PROTEÇÃO	RESIDUAL (V)	LOCAL
	W 9	W 19	W 31	W 37	W 100	W 200	W 300	W 600	W 1300	W 200	W 300	W 600							A	B	C						
IL.1.1	30								930	0,98	949	0,86	816	220	A	816	0	0	4,31	2,50	2,50	16	-	-	-	ILUMINAÇÃO GRADUAÇÃO/CURRÍCULOS/DIPLOMAS	
IL.1.2	19								589	0,98	601	0,86	517	220	B	0	517	0	2,73	2,50	2,50	16	-	-	-	ILUMINAÇÃO ORIENTAÇÃO AVANÇADA/CIRCULAÇÃO	
IL.1.3	29								899	0,98	917	0,86	789	220	C	0	789	0	4,17	2,50	2,50	16	-	-	-	ILUMINAÇÃO DIRETORIA/CERTIFICAÇÃO/GRADUAÇÃO	
IL.1.4	21								651	0,98	664	0,86	571	220	A	571	0	0	3,02	2,50	2,50	16	-	-	-	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO/CHEFIA/ATENDIMENTO	
IL.1.5	25								775	0,98	791	0,86	680	220	B	0	680	0	3,99	2,50	2,50	16	-	-	-	ILUMINAÇÃO ONLINE/DIRHAL	
IL.1.6	14			2					466	0,98	476	0,86	409	220	C	0	409	0	2,16	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	ILUMINAÇÃO COPA/DAL/SANITÁRIO	
IL.1.7	12			4					376	0,98	384	0,86	330	220	A	330	0	0	1,74	2,50	2,50	16	-	-	-	ILUMINAÇÃO ESPORTE/DOCCA	
IL.1.8	12								513	0,98	523	0,86	450	220	B	0	450	0	2,38	2,50	2,50	16	-	-	-	ILUMINAÇÃO ARTE E CULTURA/DOCCA	
IE	20								180	1,00	180	0,86	155	220	C	0	155	0	0,82	2,50	2,50	16	-	-	-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
C.1.1					7				700	1,00	700	0,86	602	220	A	602	0	0	3,18	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS CURRÍCULOS/REPROGRAFIA/POS/ORIENT.	
C.1.2					8				800	1,00	800	0,86	688	220	B	0	688	0	3,64	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS DIPLOMAS/CERTIFICAÇÃO/CIRC.	
C.1.3					8				800	1,00	800	0,86	688	220	C	0	688	0	3,64	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS DIRETORIA/P. AVANÇADO/ATENDIMENTO	
C.1.4					9				900	1,00	900	0,86	774	220	A	774	0	0	4,09	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS ATENDIMENTO/RECEPÇÃO/CHEFIA	
C.1.5					8				800	1,00	800	0,86	688	220	B	0	688	0	3,64	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS ATENDIMENTO/REINÍCIO/S. ONLINE	
C.1.6					2				1.200	1,00	1.200	0,86	1.032	220	C	0	1.032	0	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS SANITÁRIOS	
C.1.7					3				1.800	1,00	1.800	0,86	1.548	220	A	1.548	0	0	8,18	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS SANITÁRIOS	
C.1.8					3				1.800	1,00	1.800	0,86	1.548	220	B	0	1.548	0	8,18	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS SANITÁRIOS	
C.1.9					3				1.800	1,00	1.800	0,86	1.548	220	C	0	1.548	0	8,18	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS SANITÁRIOS	
C.1.10					9				900	1,00	900	0,86	774	220	A	774	0	0	4,09	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS ESPORTE/CIRC./DIREÇÃO	
C.1.11					9				900	1,00	900	0,86	774	220	B	0	774	0	4,09	2,50	2,50	16	2x25A	-	-	TOMADAS DOCCA/ARTE E CULTURA/COORDENAÇÃO	
C.1.12					1				1.300	1,00	1.300	0,50	650	220	C	0	650	0	5,91	4,00	4,00	25	-	-	-	TOMADA IMPRESSORA	
C.1.13					1				1.300	1,00	1.300	0,50	650	220	A	650	0	0	5,91	4,00	4,00	25	-	-	-	TOMADA IMPRESSORA	
C.1.14					1				1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	B	0	1.118	0	5,91	4,00	4,00	25	2x25A	-	-	MICROONDAS	
C.1.15					1				1.300	1,00	1.300																



LEGENDA DE CONDUTORES:

A) C.T.1 C.T.2 C.T.3 C.T.4 C.T.5 C.T.6
 C.T.10 C.T.11 C.T.12 C.T.13 C.T.14
 4mm² 4mm² 4mm² 4mm²

B) C.T.1 C.T.2 C.T.3 C.T.4 C.T.10 C.T.11
 4mm² 4mm²

NOTAS

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

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 - SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
 - PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS [ENERGIA COMUM] A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE 2,5mm² QUANDO NÃO INDICADA
 - ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDOS EM PISO E DE CIRCUITOS EM ÁREA EXTERNA IGUAL A 0,6/1kV 70° QUANDO NÃO INDICADA
 - ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA
 - ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUTORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE
 - SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC | F.G./F.G.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø20mm = Ø1/2" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø30mm = Ø1 1/4" |
| Ø25mm = Ø3/4" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø1 1/2" |
| Ø32mm = Ø1" | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø50mm = Ø2" |
| Ø40mm = Ø1 1/4" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø75mm = Ø3" |
| Ø50mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2" | Ø100mm = Ø4" |
| Ø60mm = Ø2" | Ø65mm = Ø2 1/4" | Ø125mm = Ø5" |
| Ø75mm = Ø2 1/2" | Ø80mm = Ø3" | Ø150mm = Ø6" |
| Ø90mm = Ø3" | Ø100mm = Ø4" | |
| Ø110mm = Ø4" | | |
- DEVERÃO SER INSTALADOS TERMINAIS DE PRESSÃO/OLHAL NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE.
 - UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUTOR COM A SEQUENTE COR NA SUA ISOLAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:
 - FASES R/S/T COMUM: PRETO
 - FASES R/S/T ESTAB.: VERMELHO
 - NEUTRO COMUM: AZUL
 - NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO
 - RETORNO COM: PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES
 - TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO
 - PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: N#X-YYY
 - N=NUMERO 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

SIMBOLOGIA - TÉRREO		QUANT.	UNID.
	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1	PG
	INSTALAÇÃO DE SOBREPOR		
	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMUM, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL	44	m
	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	1	PG
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	1	PG
	ELETRODUTO ROSQUELAVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm (COMPARTILHADO ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	190	m
	ELETRODUTO ROSQUELAVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, EMBUTIDO EM TETO OU PAREDE, INSTALADO NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm	20	m
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO	-	-
	INTERRUPTOR C/ UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES 10A/250V h=1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	19	PG
	TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 20A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO - SOBREPOR	26	PG
	TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 20A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO - SOBREPOR	15	PG
	TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 20A/250V 2P+T (NBR 14136) INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO - EMBUTIR	12	PG
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 50x100mm EMBUTIDA EM DRY-WALL/PAREDE NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	12	PG
	CONDULETE EM PVC 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	63	PG
	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS		

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE	CENTRO DE VIVÊNCIA	05
END.	CLEBA A. SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	13/2017
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA 1/75
TÍTULO	CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA TÉRREO - TOMADAS	DISCIPLINA
		ELÉTRICA
		FOLHA
		ELE_20/28
		ARQUIVO
		931.001.01.000.011.01.01.000.011.01

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.790	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR DE PROJETO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.790	DESENHO: PAMELA

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Disjuntor geral trifásico: 32A
 Tensão: F-F 380V F-N 220V
 Alimentadores: 3F 6mm² + N 6mm² + T 6mm²

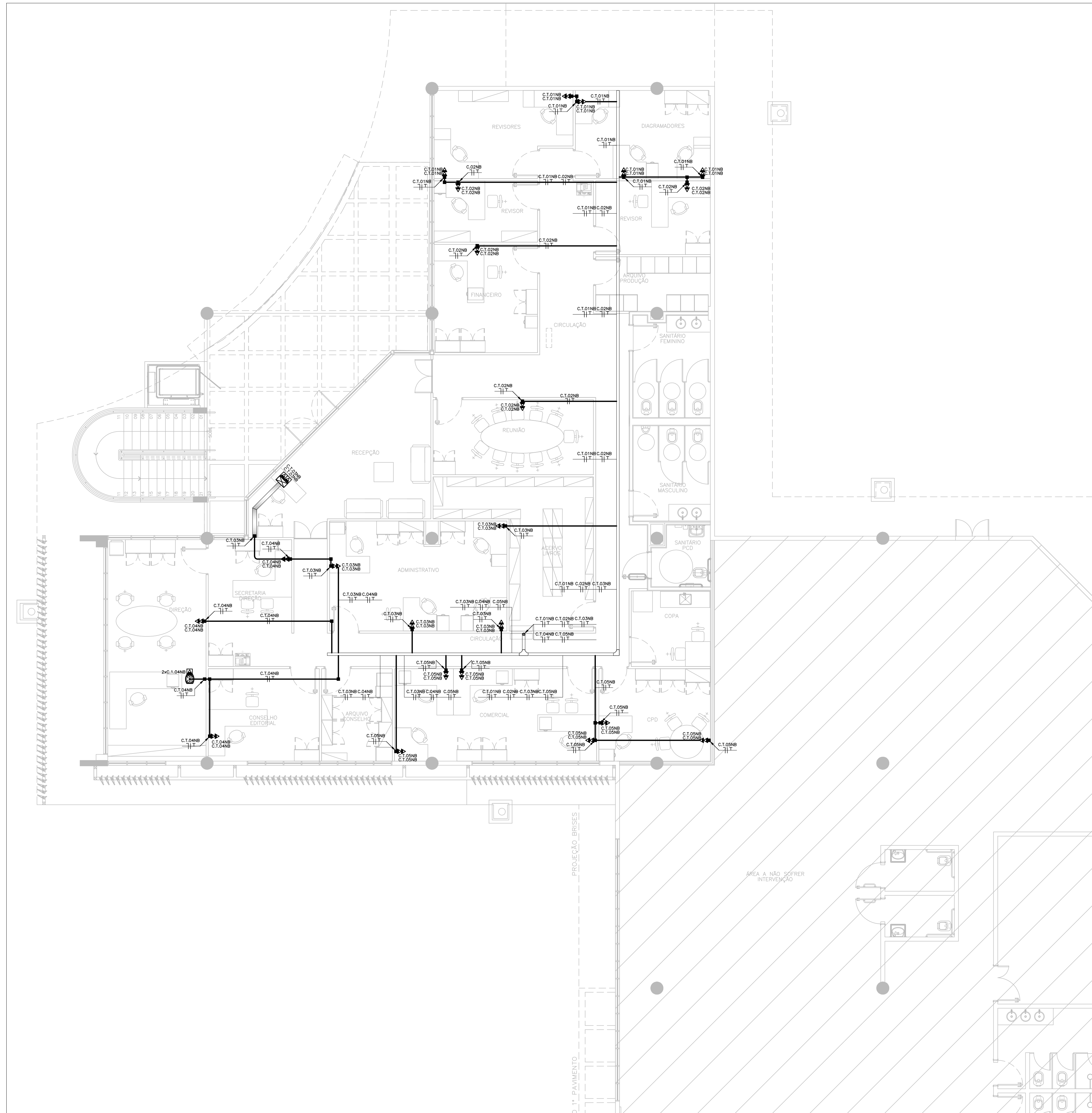
CIRCUITO	TOMADAS							TOTAL (W)	FP	POTÊNCIA (VA)	FD	EMISSORA (VA)	TENSÃO (V)	FASES				CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm²)	CONDUTOR TERRA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	DISJUNTOR RESERVA (DB)	LOCAL				
	W	B	W	W	W	W	W							ABC	A	B	C										
ILT.1			26					806	0,98	822	0,86	607	220	A	707	0	0	3,74	2,50	2,50	16	-	ILUM. DIREÇÃO/SECRETARIA/CPD				
ILT.2			27					837	0,98	854	0,86	735	220	B	0	735	0	3,88	2,50	2,50	16	-	ILUM. CIRC./ADM./ACERVO/RECEPÇÃO				
ILT.3			17					527	0,98	538	0,86	462	220	C	0	462	2,44	2,44	2,50	2,50	16	-	ILUM. REUNIÃO/CIRC./FINANCEIRO				
ILT.4			17					527	0,98	538	0,86	462	220	A	462	0	0	2,44	2,50	2,50	16	-	ILUM. REVISORES/DIAGRAMADORES/ARQUIVO				
ILT.5		12						228	0,98	233	0,86	203	220	B	0	203	0	1,06	2,50	2,50	16	2x25A	ILUM. SANITÁRIOS/COPIA				
ILT.6			13	1				581	0,98	593	0,86	530	220	C	0	530	2,69	2,69	2,50	2,50	16	-	ILUM. HALL DE ENTRADA				
IE 15								135	1,00	135	0,86	116	220	A	116	0	0	0,61	2,50	2,50	16	-	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
C.T.1			8					800	1,00	800	0,86	688	220	B	0	688	0	3,64	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS DIREÇÃO/SECRETARIA/ARL/CONSELHO				
C.T.2			8					800	1,00	800	0,86	688	220	C	0	688	0	3,64	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS COMERCIAL/CPD/ADM./ACERVO				
C.T.3			2	1				800	1,00	800	0,86	688	220	A	688	0	0	3,64	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS COPIA				
C.T.4			2	3				1.800	1,00	1.800	0,86	1.548	220	B	0	1.548	0	8,18	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS SANITÁRIOS				
C.T.5			2	2				1.200	1,00	1.200	0,86	1.032	220	C	0	1.032	5,45	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS SANITÁRIOS					
C.T.6			7					700	1,00	700	0,86	602	220	A	602	0	3,18	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS RECEPÇÃO/REUNIÃO/CIRC./					
C.T.7			7					700	1,00	700	0,86	602	220	B	0	602	0	3,18	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS FINANCEIRO/REVISOR/ARQUIVO				
C.T.8			4					400	1,00	400	0,86	344	220	C	0	344	1,82	2,50	2,50	16	2x25A	TOMADAS REVISORES/DIAGRAMADORES					
C.T.9					1			1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	A	650	0	5,91	4,00	4,00	25	-	TOMADA IMPRESSORA					
C.T.10					1			1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	B	0	650	0	5,91	4,00	4,00	25	-	TOMADA IMPRESSORA				
C.T.11						1		600	1,00	600	0,86	516	220	C	0	516	2,73	2,50	2,50	16	2x25A	FRIGOBAR DIRETORIA					
C.T.12						1		100	1,00	100	0,86	86	220	A	86	0	0,45	2,50	2,50	16	2x25A	PURIFICADOR DE ÁGUA					
C.T.13						1		1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	B	0	1.118	0	5,91	4,00	4,00	25	2x25A	MICROONDAS				
C.T.14						1		1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	C	0	1.118	0	5,91	4,00	4,00	25	2x25A	CAFETERIA				
C.T.15						1		1.300	1,00	1.300	0,86	1.118	220	A	1.118	0	5,91	4,00	4,00	25	2x25A	CHALEIRA ELÉTRICA					
PLM						1		1.472	1,00	1.472	1,00	1.472	220	ABC	491	491	3,87	2,50	2,50	16	4x25A	PLATAFORMA ELEVATÓRIA					
TOTAL			12	87	13	38	0	7	1	19.513	1,00	19.585	0,82	16.113	380	220	4.921	6.031	5.161	24,48	6,00	6,00	32	-	VEM DO QGBT		
																		30,54%	37,43%	32,03%							

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAINA - CBR
R01	JAN/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMIÇÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75

NOTAS

- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRÓDUTOS E ELETRORCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRÓDUTO FIXADA NA ELETRORCALHA OU PERFILADO.
- NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRÓDUTOS, ELETRORCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
- ELETRORCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- JUNTO AO RACK DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
- O ATERRAMENTO TELEFÔNICO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE #10,0mm².
- OS CABOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO UTP 04 PARES, CATEGORIA 5e NÃO-BLINDADOS.
- TODOS OS CABOS, TOMADAS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
- APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRÓDUTOS, ELETRORCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
- O CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ POSSUIR CATEGORIA 5e.
- SEÇÃO NOMINAL DE ELETRÓDUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

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

SIMBOLOGIA – TÉRREO		QUANT.	UNID.
	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR	1	pg
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. BITOLA 2,5mm ² , QUANDO NÃO INDICADO	-	-
	ELETRORCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA. DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL	33	m
	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRORCALHA SEÇÃO 100x50mm	1	pg
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRORCALHA SEÇÃO 100x50mm	1	pg
	ELETRÓDUTO ROSQUELVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, ø25mm	110	m
	TOMADA REDE LOCAL: 100 VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO – SOBREPOR	44	pg
	DUTO TIPO SLIM EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 53X14mm, DE SOBREPOR COM ENCAIXE, COM TAMPA LISA NA COR CINZA, COM 1 SEPTO DIVISOR: ESTABILIZADA/LOGICA. REFERÊNCIA: DS 19030 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	5	m
	COLUNA PLUS STANDARD, ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM QUATRO SEÇÕES E DUAS TAMPAS STANDARD, UM VERGALHÃO EXTENSOR SUPERIOR DE 1M, UM PARAFUSO EXTENSOR INFERIOR DE 0,2M E LAVA DE ARRÊMAT. REFERÊNCIA: DT 76.940.00 + DT 76.940.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	1	pg
	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO DE PISO DE SOBREPOR, COM SUPORTE PARA 2 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45, COM ADAPTADOR PARA DUTO SLIM. REFERÊNCIA DUTOTEC DT 63430.10 + DS 19130 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	1	pg
	TOMADA DADOS/VOZ CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 FÊMEA QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA: EM COLUNA OU PORTA EQUIPAMENTO	4	pg
	CONDULETE EM PVC 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	32	pg
	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETRORCALHAS/ELETRÓDUTOS		

QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO NO-BREAK(TÉRREO) - QDNB-T												Disjuntor geral trifásico: 32A Tensão: F-F 380V F-N 220V Alimentadores: 3F 6mm ² + N 6mm ² + T 6mm ²						
CIRCUITO Nº	TOMADAS	LDB	W	TOTAL (W)	FP	POTENCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)				CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm ²)	CONDUTOR (mm ²)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO PROTEÇÃO (DPS)	LOCAL
									ABC	A	B	C						
CT.01NB	10	1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	A	750	0	0	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTACIONES DE TRABALHO REVISORES/DIAGRAMADORES	
CT.02NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	B	0	600	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTACIONES DE TRABALHO REVISÃO/FINANCEIRO/REVISÃO	
CT.03NB	10	1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	C	0	0	750	4,55	2,50	2,50	16	-	ESTACIONES DE TRABALHO ADM/INSCRIÇÃO	
CT.04NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	A	600	0	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTACIONES DE TRABALHO DIREÇÃO/SECRETARIA/CONSELHO	
CT.05NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	B	0	600	0	3,64	2,50	2,50	16	-	ESTACIONES DE TRABALHO COMERCIAL/CPD ESPAÇOS RESERVAS	
TOTAL	44	4.400	1,00	4.400	0,75	3.300	380	ABC	1.350	1.200	750	5,01	6,00	6,00	32	-	DEM DO QDNB-1	

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
END.: CLEA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – UNB, BRASÍLIA-DF
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA TÉRREO – REDE ESTABILIZADA

13/2017
ART.
ESCALA: 1/75
DISCIPLINA: ELÉTRICA
FOLHA: ELE_22/28
ARQUIVO: 911.ME.01.NBR.01.20.08.0001.001

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
------------------	-------------------------

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m ²
---------------------	-------------------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

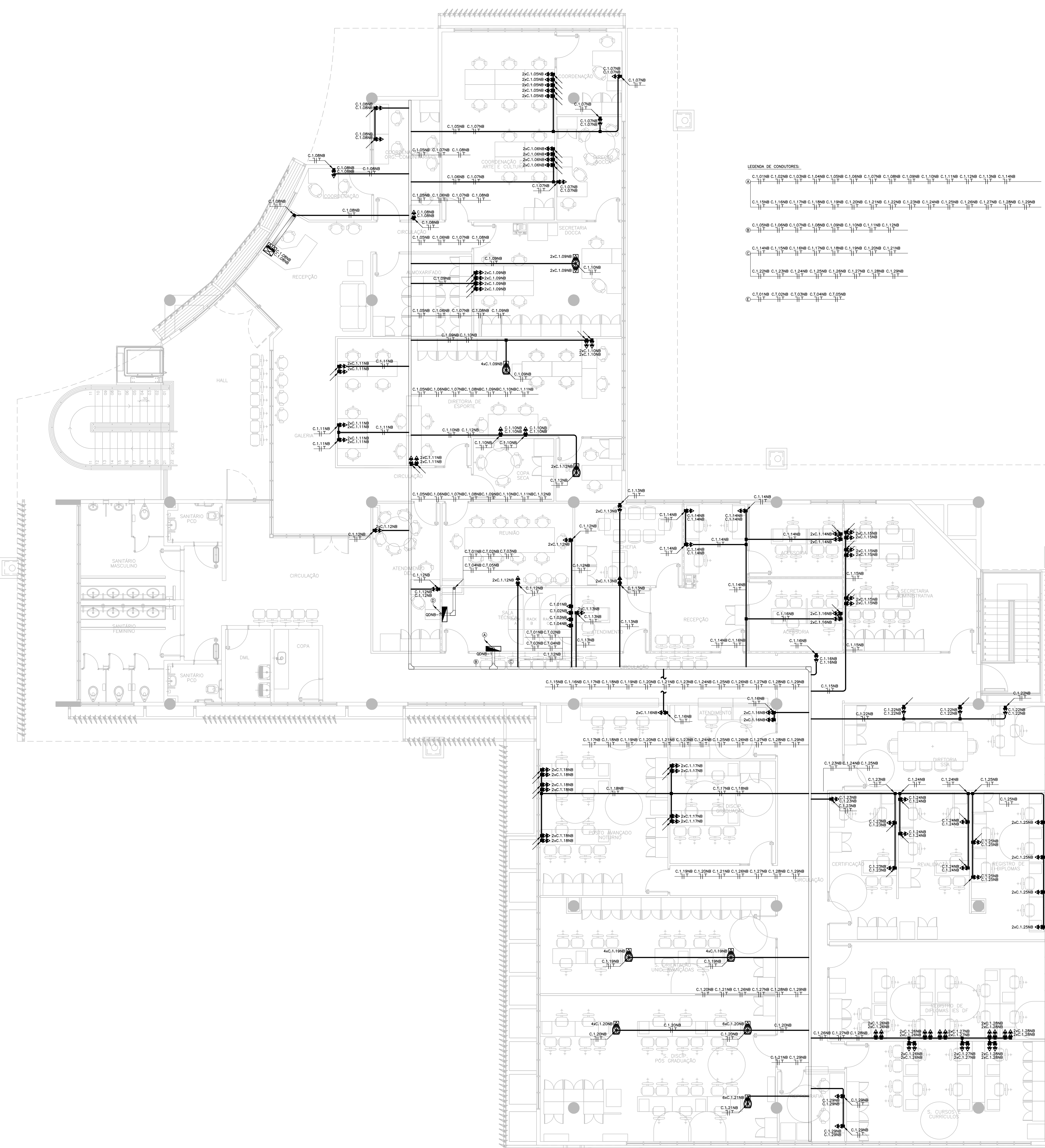
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
--	--

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA – CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAINA – CBR
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA – CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA – CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição



PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1/75

NOTAS

1. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRÓDUTOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRÓDUTO FIXADA NA ELETRICALHA OU PERFILADO.
2. NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRÓDUTOS, ELETRICALHAS, PERFILADOS E LETOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONJUNTOS ADEQUADOS PARA ESTE FIM, FORNECIDOS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
3. ELETRICALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
4. JUNTO AO RACK DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PROJETO.
5. O ATERRAMENTO TELEFÔNICO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE #10,0mm².
6. OS CABOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO UTP 04 PARES, CATEGORIA 5e NÃO-BLINDADOS.
7. TODOS OS CABOS, TOMADAS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBSERVANDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
8. APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRÓDUTOS, ELETRICALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
2. O CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ POSSUIR CATEGORIA 5e.
3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRÓDUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC	F.O./P.G.F.	PLAD
#20mm = #1/2"	#20mm = #3/4"	#30mm = #1 1/4"
#25mm = #3/4"	#25mm = #1"	#40mm = #1 1/2"
#32mm = #1"	#32mm = #1 1/4"	#50mm = #2"
#40mm = #1 1/4"	#40mm = #1 1/2"	#75mm = #2 1/2"
#50mm = #1 1/2"	#50mm = #2"	#100mm = #3"
#60mm = #2"	#60mm = #2 1/2"	#125mm = #3 1/2"
#75mm = #2 1/2"	#75mm = #3"	#150mm = #4"
#85mm = #3"	#85mm = #3 1/2"	#100mm = #4"
#110mm = #4"		

SIMBOLOGIA - 1º PAVIMENTO		QUANT.	UNID.
	PANEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR	1	PS
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm ² , QUANDO NÃO INDICADO	-	-
	ELETRICALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	64	m
	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRICALHA SEÇÃO 100x50mm	2	PS
	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETRICALHA SEÇÃO 100x50mm	1	PS
	ELETRÓDUTO ROSQUELAVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NAS TOMADAS/INTERRUPTORES, #25mm	320	m
	TOMADA REDE LOCAL: 100 VA QUANDO NÃO INDICADO MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE: FRETA INSTALAÇÃO: A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO - SOBREPOR	200	PS
	DUTO TIPO SUN EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO 83x14mm, DE SOBREPOR COM ENCAIXE, COM TAMPA LISA NA COR CINZA, COM 1 SEPTO DIVISOR, ESTABILIZADA LÓGICA, REFERÊNCIA: DS 19030 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	5	m
	COLUNA PLUS STANDARD. ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO COM QUATRO SEÇÕES E DUAS TAMPAS STANDARD, UM VERTICAL E OUTRO SUPERIOR DE 1M, UM PARALELO EXTENSOR INFERIOR DE 0,6M E LAM. DE ARREATE, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO. REFERÊNCIA: DT 76.240.00 + DT 76.940.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	8	PS
	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO DE PISO DE SOBREPOR, COM SUPORTE PARA 2 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45, COM ADAPTADOR PARA DUTO SUN. REFERÊNCIA DUTOTEC DT 6.3430.10 + DS 19130 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	1	PS
	TOMADA DADOS/O2 CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 FÊMEA QUANDO NÃO INDICADO INSTALAÇÃO: EM COLUNA DO PORTA EQUIPAMENTO	34	PS
	CONDUTILE EM PVC 100x50mm, SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	121	PS
	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETRICALHAS/ELETRÓDUTOS		

CONJUNTO Nº	TOMADAS	TOTAL (W)	FP	POTÊNCIA (VA)	FD	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	FASES			COMBITE (A)	CONDUTOR (mm²)	CONDUTOR (mm)	PROTEÇÃO (A)	DISPOSITIVO RESIDUAL (mA)	LOCAL		
								A	B	C								
C1.00NB	1	1.600	1,00	1.600	0,75	1.300	220	A	1200	0	0	7,27	2,50	2,50	16	- RACK A		
C1.01NB	1	1.600	1,00	1.600	0,75	1.300	220	B	0	1200	0	7,27	2,50	2,50	16	- RACK B		
C1.02NB	1	1.600	1,00	1.600	0,75	1.300	220	C	0	0	1200	7,27	2,50	2,50	16	- RACK C		
C1.04NB	1	1.600	1,00	1.600	0,75	1.300	220	A	1200	0	0	7,27	2,50	2,50	16	- RACK D		
C1.05NB	12	1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	B	0	900	0	5,45	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - COORDENAÇÃO		
C1.06NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	C	0	0	600	3,64	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - COORDENAÇÃO		
C1.07NB	6	600	1,00	600	0,75	450	220	A	450	0	0	2,73	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - DOCCA		
C1.08NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	B	0	600	0	3,64	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - COORDEN. GREL. COMUNIT.		
C1.09NB	12	1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	C	0	0	900	5,45	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - SECRETARIA LOGICA		
C1.10NB	12	1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	A	900	0	0	5,45	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - DIRETORIO ESPORTE		
C1.11NB	12	1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	B	0	900	0	5,45	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - DIRETORIO ESPORTE		
C1.12NB	10	1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	C	0	0	750	4,55	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - REVALUAC. GREL.		
C1.13NB	6	600	1,00	600	0,75	450	220	A	450	0	0	2,73	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - ATENDIMENTO/CHEFIA		
C1.14NB	10	1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	B	0	750	0	4,55	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - REVALUAC. GREL.		
C1.15NB	12	1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	C	0	0	900	5,45	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - SECRETARIA ADM.		
C1.16NB	10	1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	A	750	0	0	4,55	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - RECEPCAO/ACESSORIA		
C1.17NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	B	0	600	0	3,64	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - GRADUACAO		
C1.18NB	12	1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	C	0	0	900	5,45	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - POSTO AVAN. NOTURNO		
C1.19NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	A	600	0	0	3,64	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - ORIENTACAO AVANÇADAS		
C1.20NB	10	1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	B	0	750	0	4,55	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - PÓS GRADUAÇÃO		
C1.21NB	6	600	1,00	600	0,75	450	220	C	0	0	450	2,73	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - PÓS GRADUAÇÃO		
C1.22NB	6	600	1,00	600	0,75	450	220	A	450	0	0	2,73	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - DIRETORIA SIA		
C1.23NB	6	600	1,00	600	0,75	450	220	B	0	450	0	2,73	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - CERTIFICACAO		
C1.24NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	C	0	0	600	3,64	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - REVALUACAO		
C1.25NB	10	1.000	1,00	1.000	0,75	750	220	A	750	0	0	4,55	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - REGISTRO DE DIPLOMA		
C1.26NB	12	1.200	1,00	1.200	0,75	900	220	B	0	900	0	5,45	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - REGISTRO DE DIPLOMA ES		
C1.27NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	C	0	0	600	3,64	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - REGISTRO DE DIPLOMA ES		
C1.28NB	8	800	1,00	800	0,75	600	220	A	600	0	0	3,64	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - CURSOS E CURRÍCULOS		
C1.29NB	4	400	1,00	400	0,75	300	220	B	0	300	0	1,82	2,50	2,50	16	- ESTAÇÕES DE TRABALHO - REPROGRAFIA		
QDNB-T	-	1.440,0	1	3.300	800	2400	ABC	1.350	1.300	750	5	6	6	32	6 ESPAÇOS RESERVAS			
TOTAL	224	4	28.800	0,87	33.300	0,75	24.900	380	220	ABC	8.700	7.250	6.300	37,83	25,00	36,00	100	- VEM DO QGBT

CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 LOCALIZAÇÃO: CENTRO DE VIVÊNCIA
 END: GLEBA A, SO-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASILIA-DF
 DATA: 13/2017
 PROJETO EXECUTIVO ESCALA: 1/75
 TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA 1º PVT. - REDE ESTABILIZADA
 DISCIPLINA: ELÉTRICA
 FOLHA: ELE_23/28
 PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA

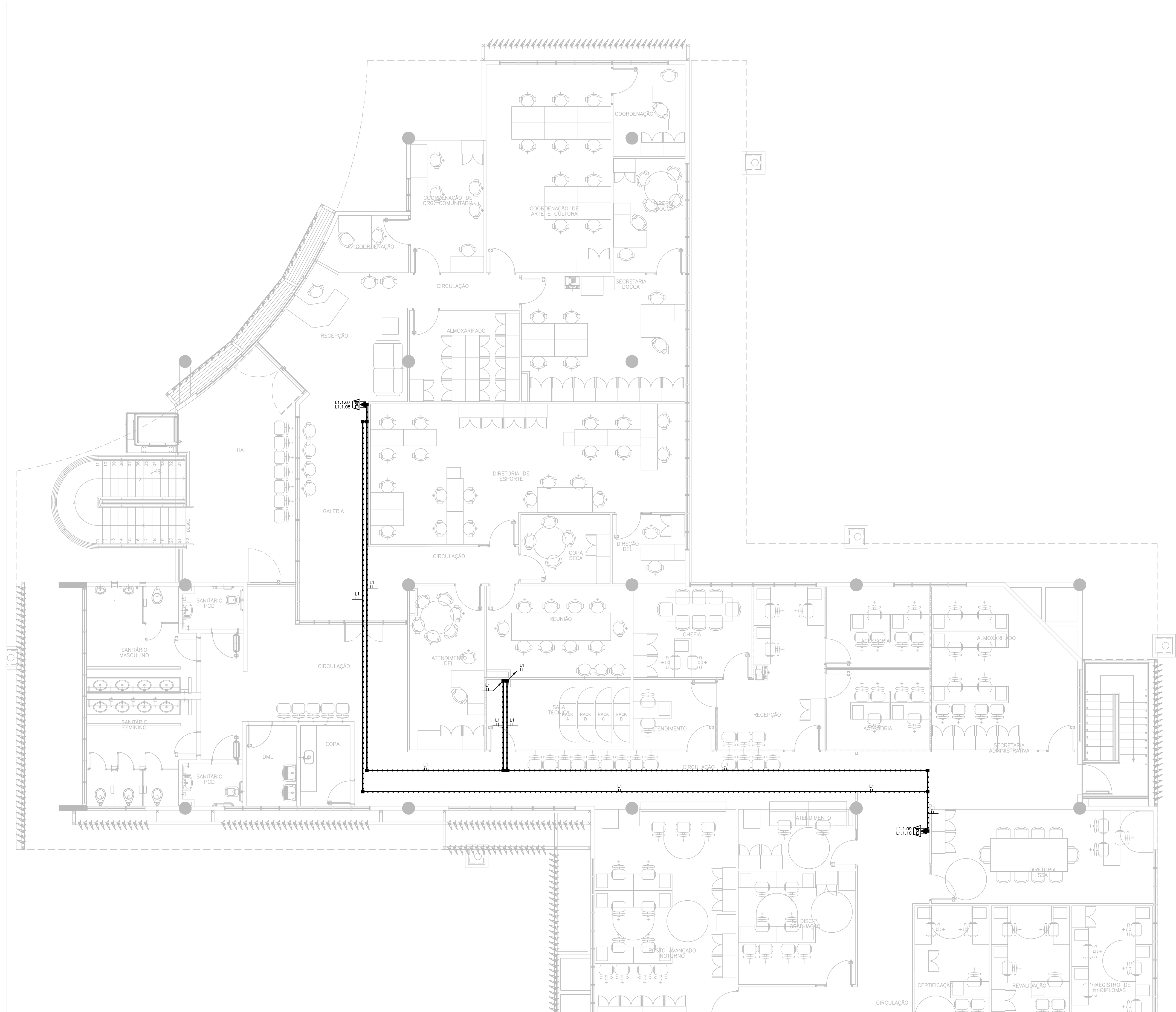
QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 14.127,14m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JAMANA DOS SANTOS CREA RS: 193.277
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	SEÇÃO: PANELA

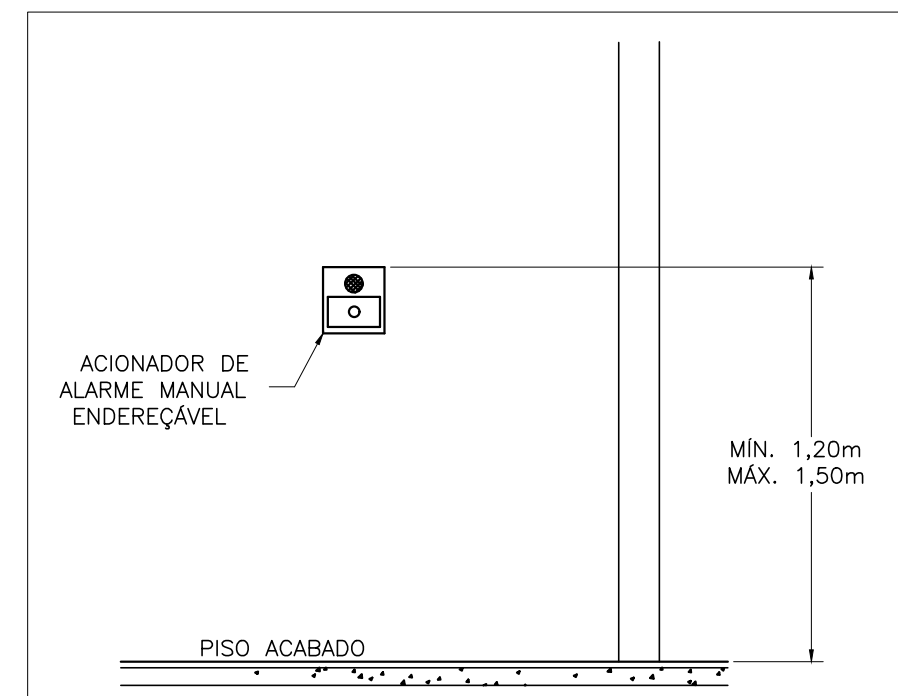
QUADRO DE REVISÃO		
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 35.35416/3524151
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Rev.	Data	Descrição
		Elaboração

Nome	Data	Descrição



PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1/75



DETALHE 1
INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES
DE ALARME MANUAL
SEM ESCALA

LEGENDA

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

PADRÕES

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	F.G./F.G.F.	PEAD
ø20mm = ø3/2"	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1 1/4"
ø25mm = ø1"	ø25mm = ø1"	ø40mm = ø1 1/2"
ø32mm = ø1 1/8"	ø32mm = ø1 1/4"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1 1/2"	ø40mm = ø1 1/2"	ø75mm = ø3"
ø50mm = ø1 3/4"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2"	ø65mm = ø2 1/2"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø2 1/2"	ø80mm = ø3"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3 1/4"	ø100mm = ø4"	
ø110mm = ø4 1/4"		

TABELA DE ENDEREÇAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - CENTRO DE VIVÊNCIA

EQUIPAMENTO	ENDEREÇO	LOCAL
ACIONADOR	L1.1.01	CIRCULAÇÃO
	L1.1.03	ÁREA SEM INTERVENÇÃO
	L1.1.05	CIRCULAÇÃO
	L1.1.07	CIRCULAÇÃO
SINALIZADOR AUDIOVISUAL	L1.1.09	CIRCULAÇÃO
	L1.1.02	CIRCULAÇÃO
	L1.1.04	ÁREA SEM INTERVENÇÃO
	L1.1.06	CIRCULAÇÃO
	L1.1.08	CIRCULAÇÃO
L1.1.10	CIRCULAÇÃO	

SIMBOLOGIA - 1º PAVIMENTO		QUANT.	UNID.
	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	87	m
	ACIONADOR E SONORIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL ALTURA DE INSTALAÇÃO: ENTRE 1,2 E 1,5m DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO	2	ps
	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE JUNTO AO FORRO	2	ps
	CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	12	ps
	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS		

NOTAS

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 ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRACADERAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS 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 DOS MESMOS.
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 ROSQUEIAVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEIAVEIS 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 A CENTRAL DE INCÊNDIO DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANILHA.
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 SISTEMAS.
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 DESTA PLANILHA, 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 QFR, DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS.

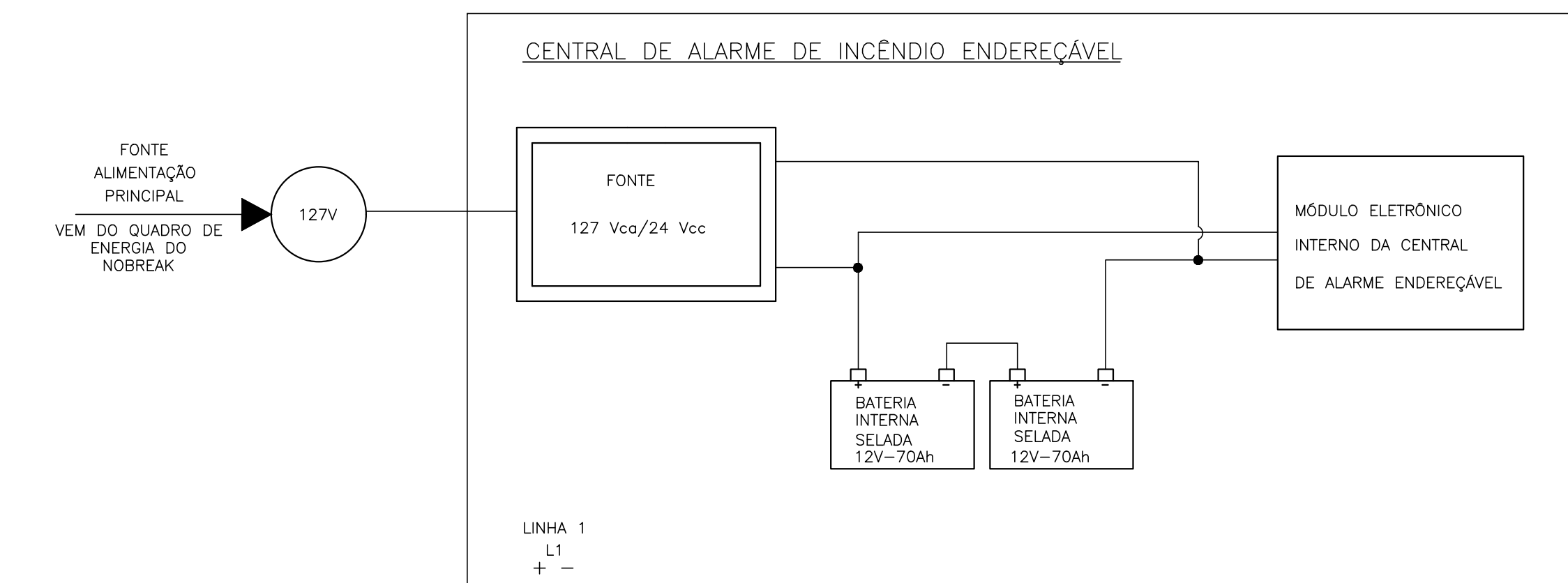
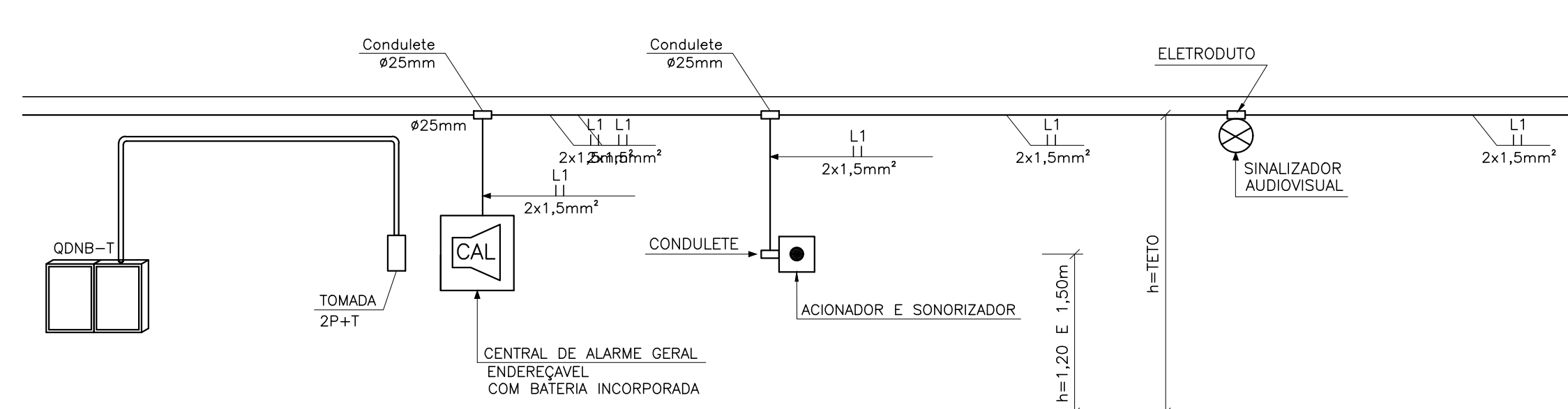


DIAGRAMA MULTIFILAR TÍPICO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO SEM ESCALA



DETALHE 2 - ALARME DE INCÊNDIO SEM ESCALA

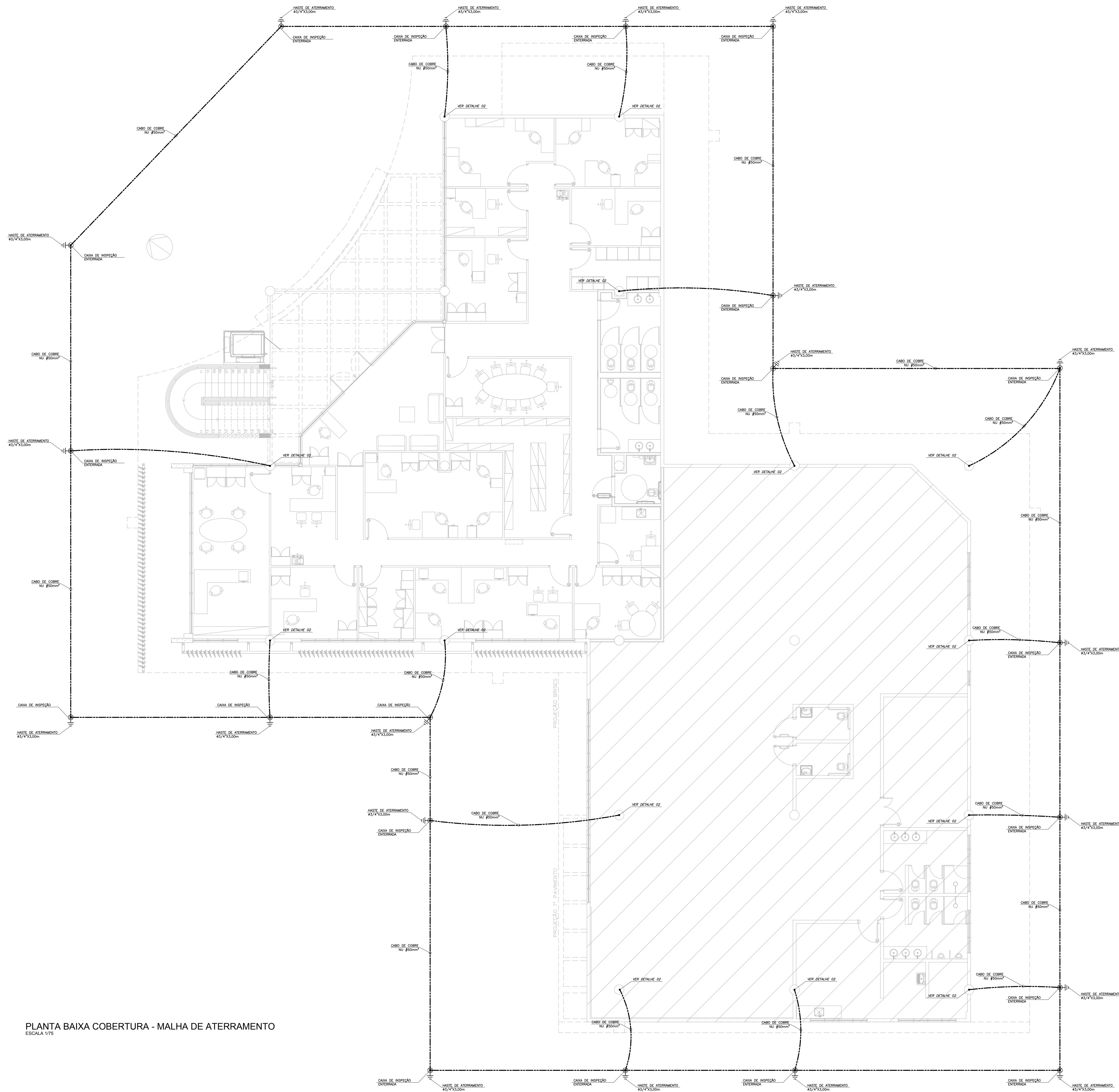
CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE	CENTRO DE VIVÊNCIA	05
END.	CLEBA AL. SC-03. CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	13/2017
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ART
TÍTULO	CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA 1º PAVT. - CABEAMENTO ESTRUTURADO ELÉTRICA	DISCIPLINA
		ESCALA 1/75
		FOLHA
		ELE 25/28
		ARQUIVO
		951.ML.C.1.000.01.2-3.2.10.01.01.m

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m²

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

QUADRO DE REVISÃO		
Rev.	Data	Descrição
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577
R00	NOV/2018	EMIÇÃO INICIAL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



PLANTA BAIXA COBERTURA - MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA

- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: CABO DE COBRE NU – 35mm² – APARENTE FIXADO COM FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA ESTANHAADO – **EXISTENTE**
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE MALHA DE SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDA EMBITADA NAS FERRELAGENS DE PILAR (RE-BARAS Ø50 mm) EMBUTIDO NA ESTRUTURA – **EXISTENTE**
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA APARENTE EM CABO DE COBRE NU – **EXISTENTE**
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO #1/4" x 3/4" – **EXISTENTE** h=600mm
- FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA ESTANHAADO – **EXISTENTE**

PADRÕES

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

PVC/SEALTURE	F.C./F.G.F.	PRADO
Ø20mm = #3/4"	Ø20mm = #3/4"	Ø30mm = #1 1/4"
Ø25mm = #1"	Ø25mm = #1"	Ø40mm = #1 1/2"
Ø32mm = #1 1/8"	Ø32mm = #1 1/8"	Ø50mm = #2"
Ø40mm = #1 1/4"	Ø40mm = #1 1/4"	Ø75mm = #3"
Ø50mm = #1 3/8"	Ø50mm = #2"	Ø100mm = #4"
Ø60mm = #2 1/8"	Ø65mm = #2 1/2"	Ø125mm = #5"
Ø75mm = #3"	Ø85mm = #3 1/2"	Ø150mm = #6"
Ø85mm = #3 1/2"	Ø100mm = #4"	
Ø110mm = #4 1/4"		

NOTAS

1. SPDA NÍVEL II COM DESCIDAS NÃO NATURAIS APARENTES. MÉTODO DA GAUÇA DE FARADAY.
2. OS ELETRÓDUTOS DE ATERRAMENTO DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÃO NÃO NATURAIS, ATRAVÉS DE MALHA DE ATERRAMENTO E HASTES DE ATERRAMENTO, A SEREM INSTALADOS CONFORME PLANTA.
3. TODAS AS INSTALAÇÕES E OBJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BEP.
4. DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 8 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTURA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
5. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE IMPACTO.
6. A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
7. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCHARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
8. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔ-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVEM ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

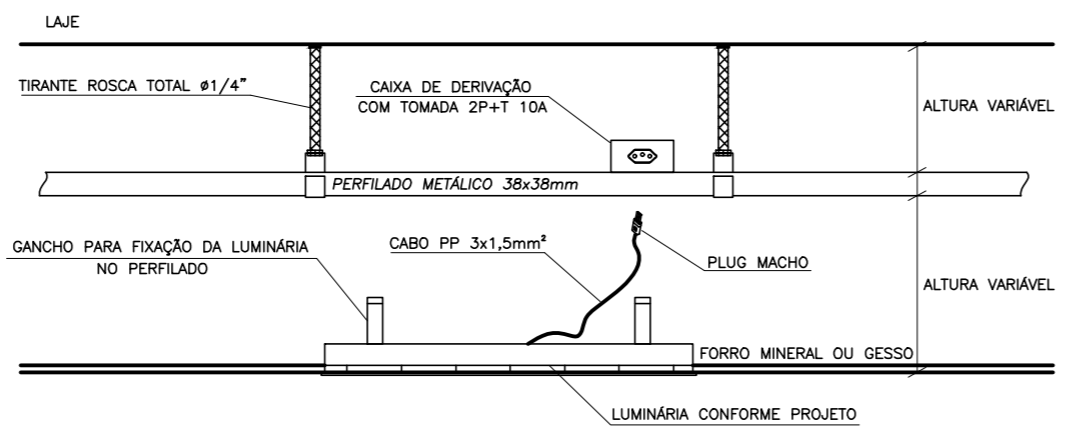
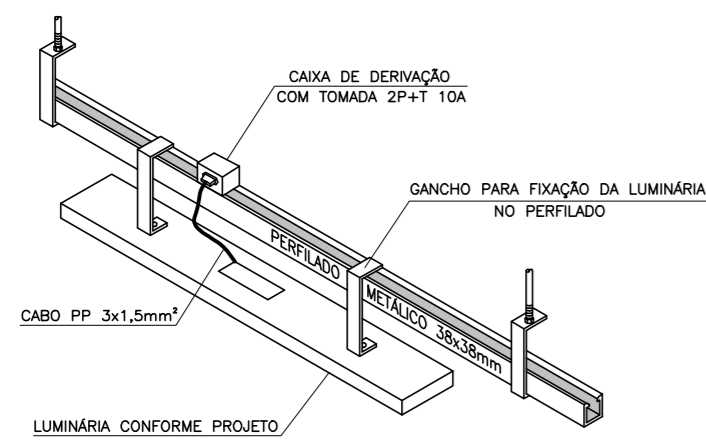
CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		DATA: 13/2017
LOCAL: CENTRO DE VIVÊNCIA		PROJETO: ELÉTRICA
END: GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – UNB, BRASÍLIA-DF	ESCALA: 1/75	PLACA: ELE 27/28
TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA PLANTA BAIXA TÉRREO – ALIMENTADORES		PROJETO: ELÉTRICA
		Rua Washington Luiz, 1118-G, 901 Centro - Porto Alegre, RS CEP 91010-400 - Fone: (51) 3030-3000 E-MAIL: cbr@engenharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1272,14m ²	

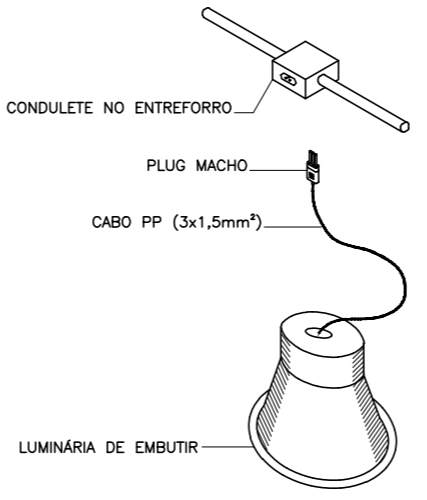
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE HUNES CREA Nº 180.790	ELABORADO POR: ENR. JANAÍRA DOS SANTOS CREA Nº 182.277
COORDENADOR (R): ENR. ALEXANDRE HUNES CREA Nº 180.790	REVISÃO: PAMELA

QUADRO DE REVISÃO		
Rev.	Data	Descrição

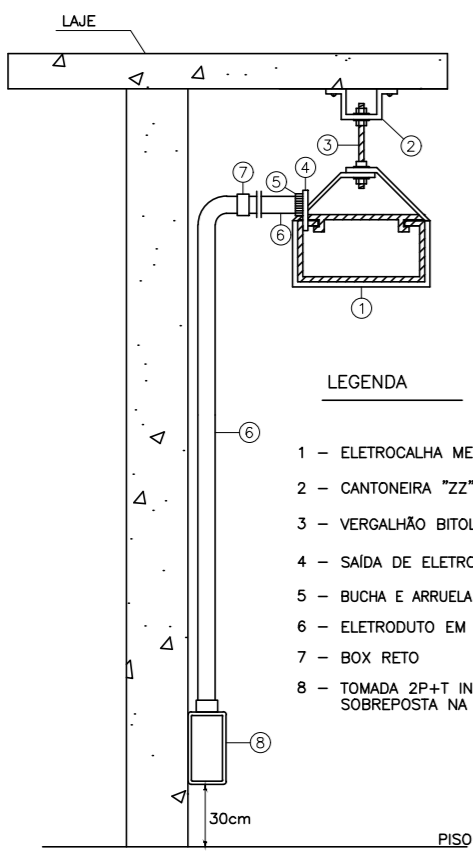
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MINERAL OU GESSO
SEM ESCALA

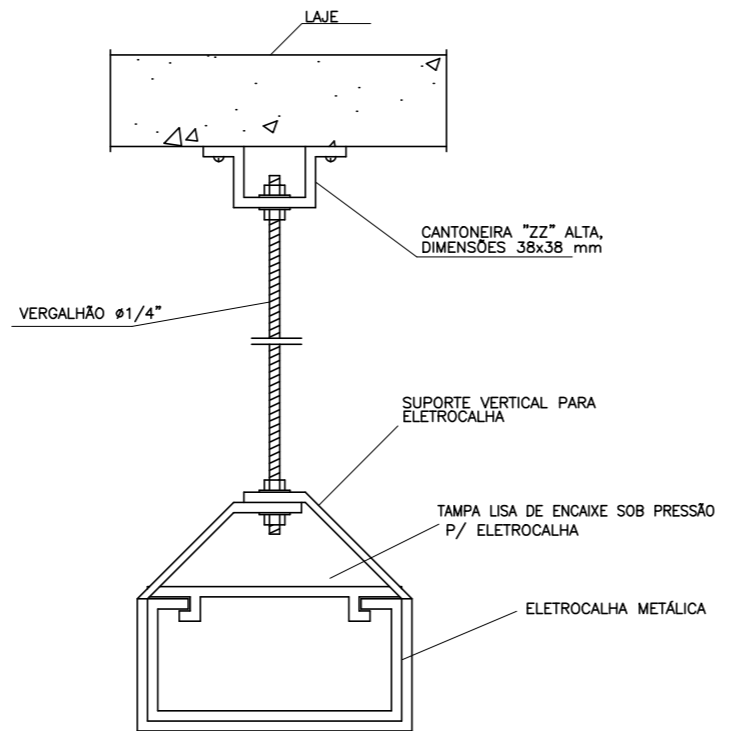


INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR
SEM ESCALA

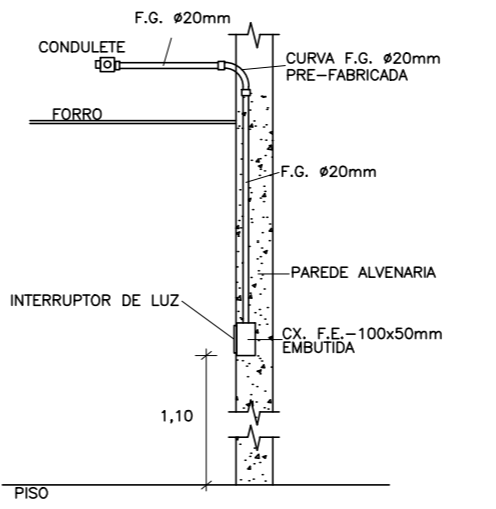


- LEGENDA**
- 1 - ELETROCALHA METÁLICA COM TAMPA
 - 2 - CANTONEIRA "ZZ" ALTA, DIMENSÕES 38x38 mm
 - 3 - VERGALHÃO BITOLA 1/4"
 - 4 - SAÍDA DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO
 - 5 - BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO TIPO "ZAMAG"
 - 6 - ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO
 - 7 - BOX RETO
 - 8 - TOMADA 2P+T INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO SOBREPOSTA NA PAREDE

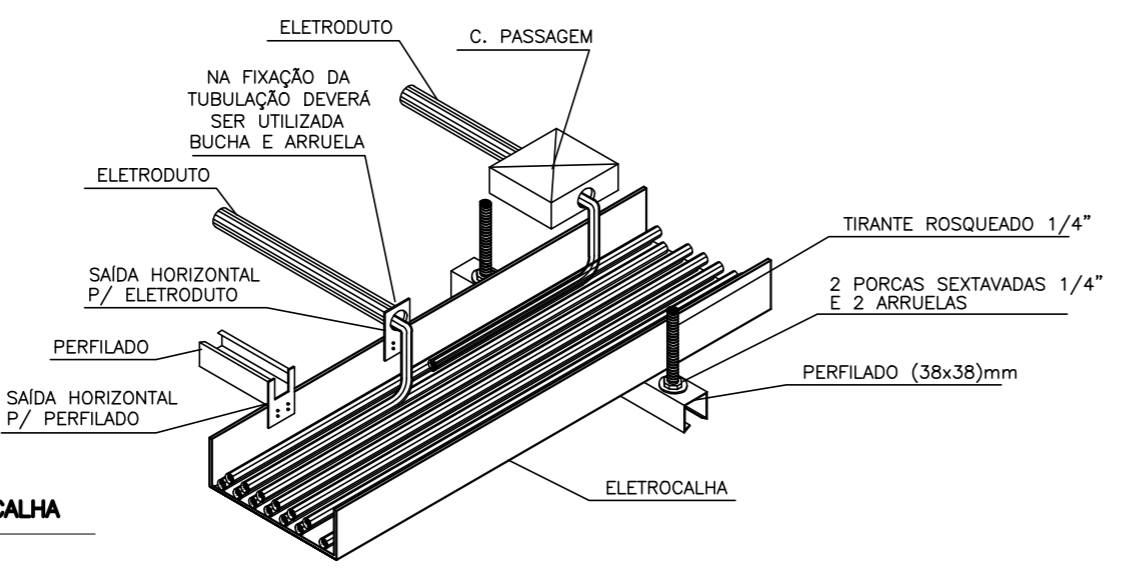
INSTALAÇÃO DE TOMADAS APARENTES
SEM ESCALA



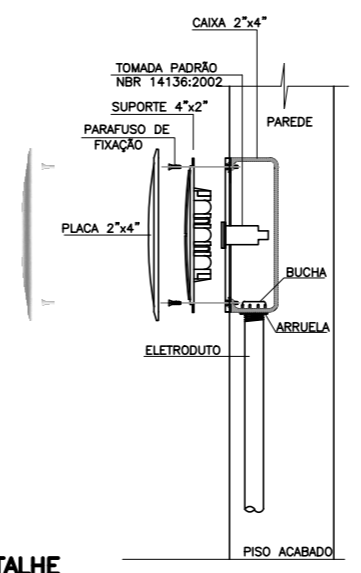
FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS SOB TETO
SEM ESCALA



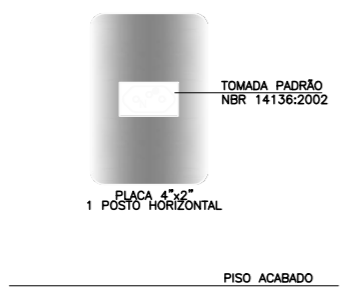
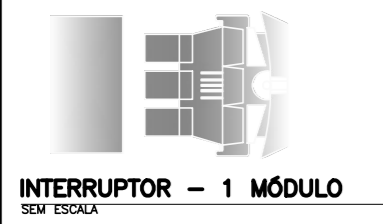
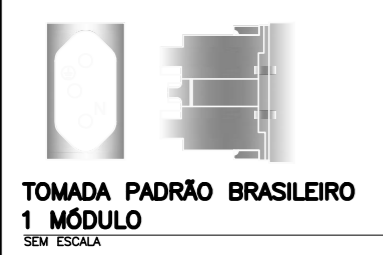
INSTALAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA
SEM ESCALA



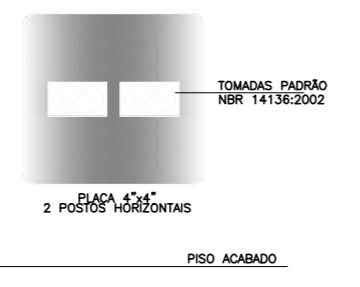
DETALHE DAS FIXAÇÕES EM ELETROCALHA
SEM ESCALA



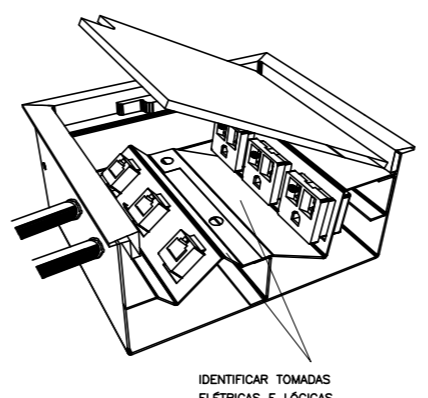
DETALHE PERSPECTIVA TOMADA ENERGIA
SEM ESCALA



TOMADA 1 MÓDULO
SEM ESCALA



TOMADA 2 MÓDULOS
SEM ESCALA



DETALHES DAS CAIXAS DE PISO COM TOMADAS ELÉTRICAS (NBR14136) E RJ-45
REDE ESTABILIZADA - TOMADA COR VERMELHA
REDE COMUM/SERVIÇO - TOMADA COR PRETA

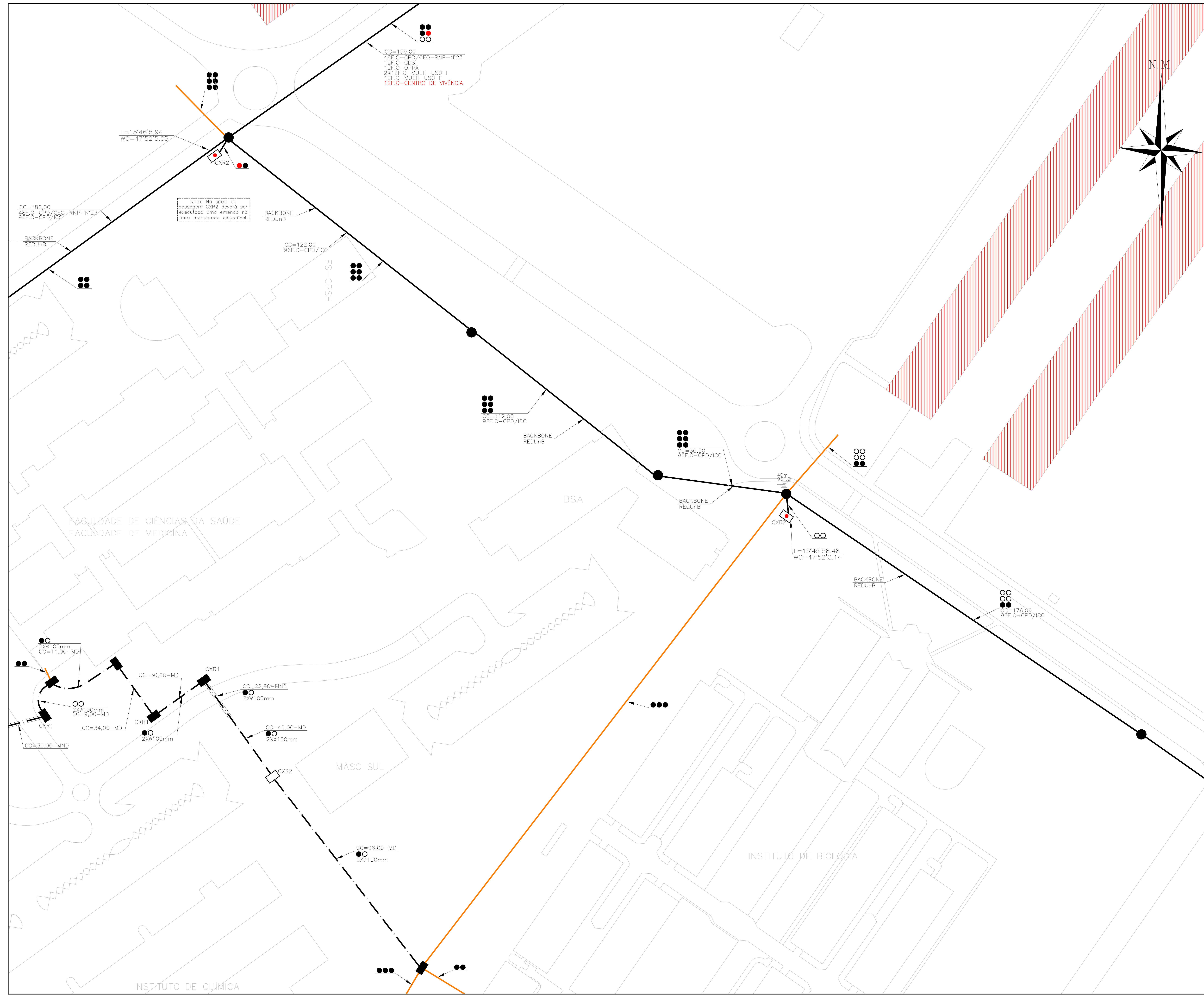
CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS	13/2017
UNIDADE	CENTRO DE VIVÊNCIA	ART	
END.:	GLEBA A, SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	DISCIPLINA	ELÉTRICA
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	1/75
TÍTULO	CENTRO DE VIVÊNCIA DETALHES GERAIS	FOLHA	ELE_28/28
		ARQUIVO	0513_UNB.C. DE VIVENCIA_ELE_28-28_DETALHES_R01.dwg

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m²

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: PAMELA

QUADRO DE REVISÃO				
Rev.	Data	Descrição	Elaboração	
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR	
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAÍNA - CBR	
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR	
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR	

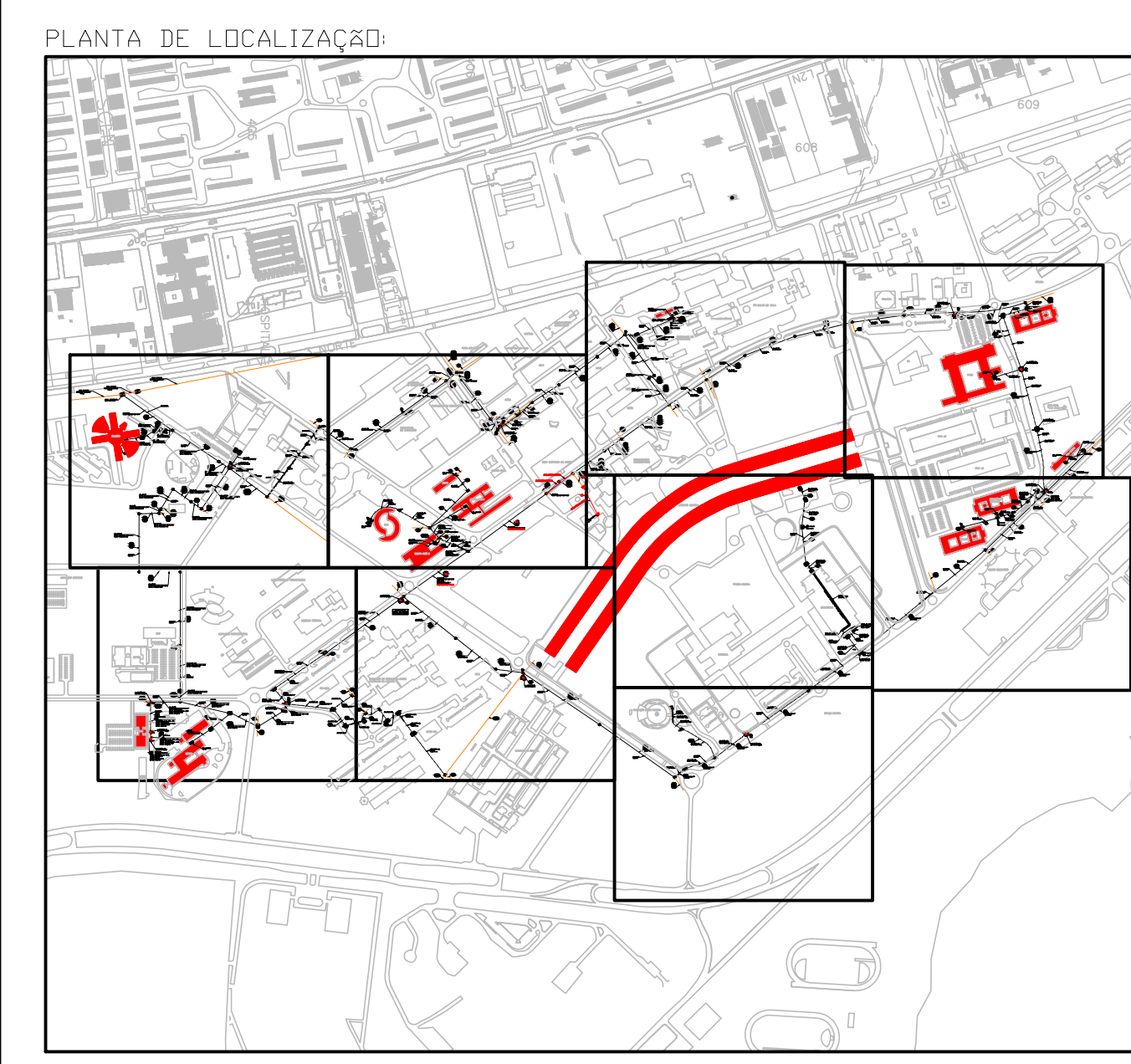
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



LEGENDA:

- FIBRA ÓPTICA AÉREA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE SUBDUTAR E LANÇAR CABO
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE LANÇAR CABO BACKBONE REDUÑB
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE LANÇAR CABO
- FIBRA ÓPTICA 1º SUBSÓLO
- FIBRA ÓPTICA 2º SUBSÓLO
- FIBRA ÓPTICA TERREDO
- FIBRA ÓPTICA 1º ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 2º ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 3º ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 7º ANDAR
- LINHA DE DUTO CONSTRUÍDA MD
- LINHA DE DUTO CONSTRUÍDA MND

- ▲ SHAFT EXISTENTE
- CAIXA SUBTERRÂNEA TELEFÔNICA
- ▲ PRUMADA QUE SOBE
- ▼ PRUMADA QUE DESCE
- CAIXA DE PASSAGEM
- RACK ReduÑB - EXISTENTE
- RACK ReduÑB - A INSTALAR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R3 ReduÑB - CONSTRUÍDA
- CAIXA SUBTERRÂNEA R2 ReduÑB - A CONSTRUIR COM CAIXA DE EMENDA ÓPTICA
- CAIXA SUBTERRÂNEA R2 ReduÑB - A CONSTRUIR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R1 ReduÑB - A CONSTRUIR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R1 ReduÑB - EXISTENTE
- ▲ LINHA DE CORTE
- DUTO EXISTENTE OCUPADO
- DUTO EXISTENTE DESOCUPADO
- PDSTE CEB
- RESERVA TÉCNICA DO OPERACIONAL
- RESERVA TÉCNICA AÉREA
- ⊥ ATERRAMENTO
- ⊥ CED CAIXA DE EMENDA ÓPTICA REDECDMEP



CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
 PROJETO EXECUTIVO: BACKBONE-UNB - TRECHO-2 - CPD A ICC
 CABEAMENTO EM FIBRA ÓPTICA - EXTERNO

DATA: 13/2017
 ESCALA: 1/75
 TELEFONIA

engenharia **TE_01/07**

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO: A=1272,14m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: R10.780	ELABORAÇÃO: ENG. ANAÍSA DOS SANTOS CREA: R10.277
COORDENADOR DE PROJETO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: R10.780	DESENHO: PAMELA

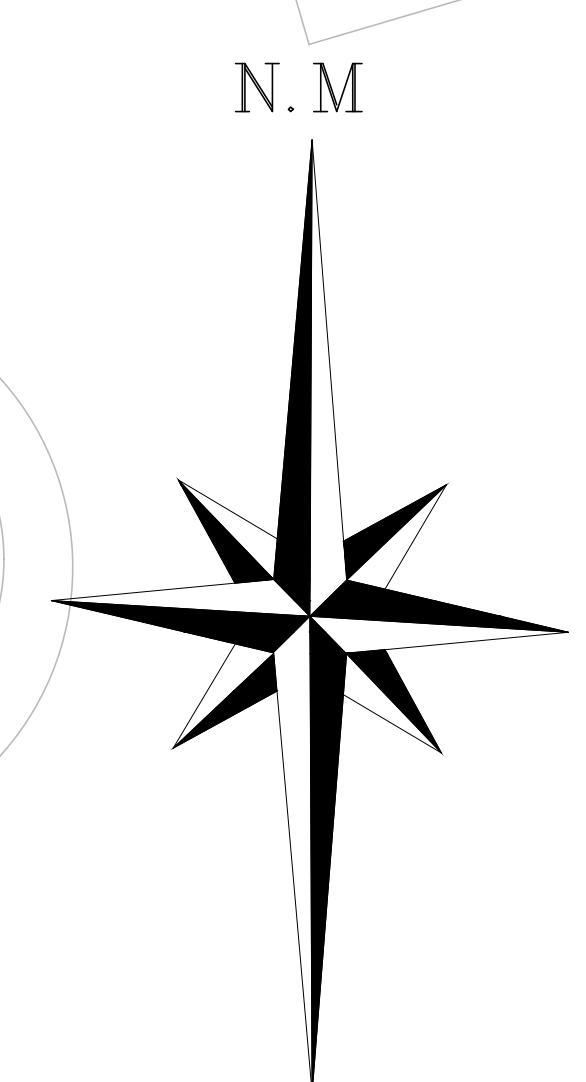
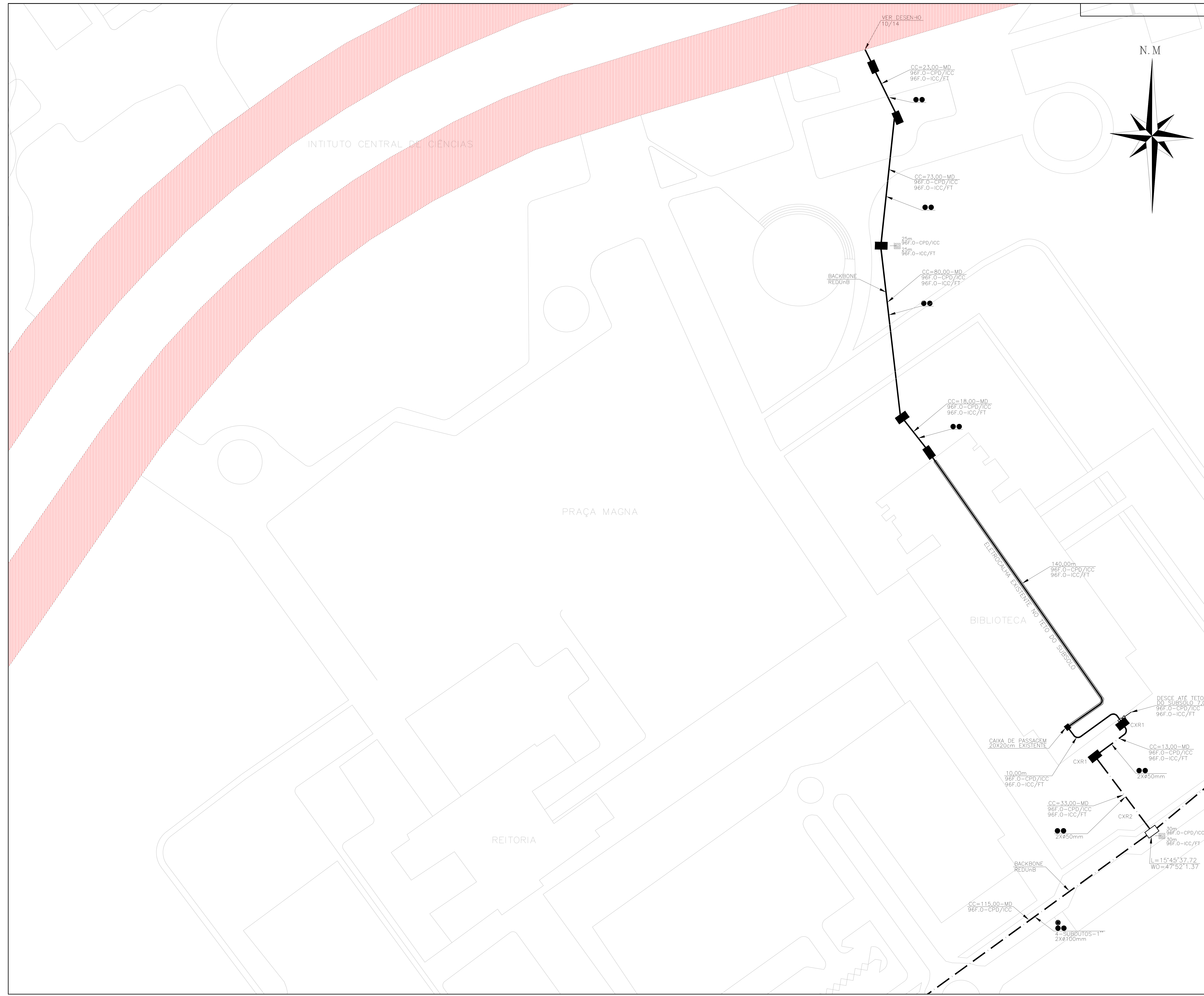
QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANUANA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMIÇÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

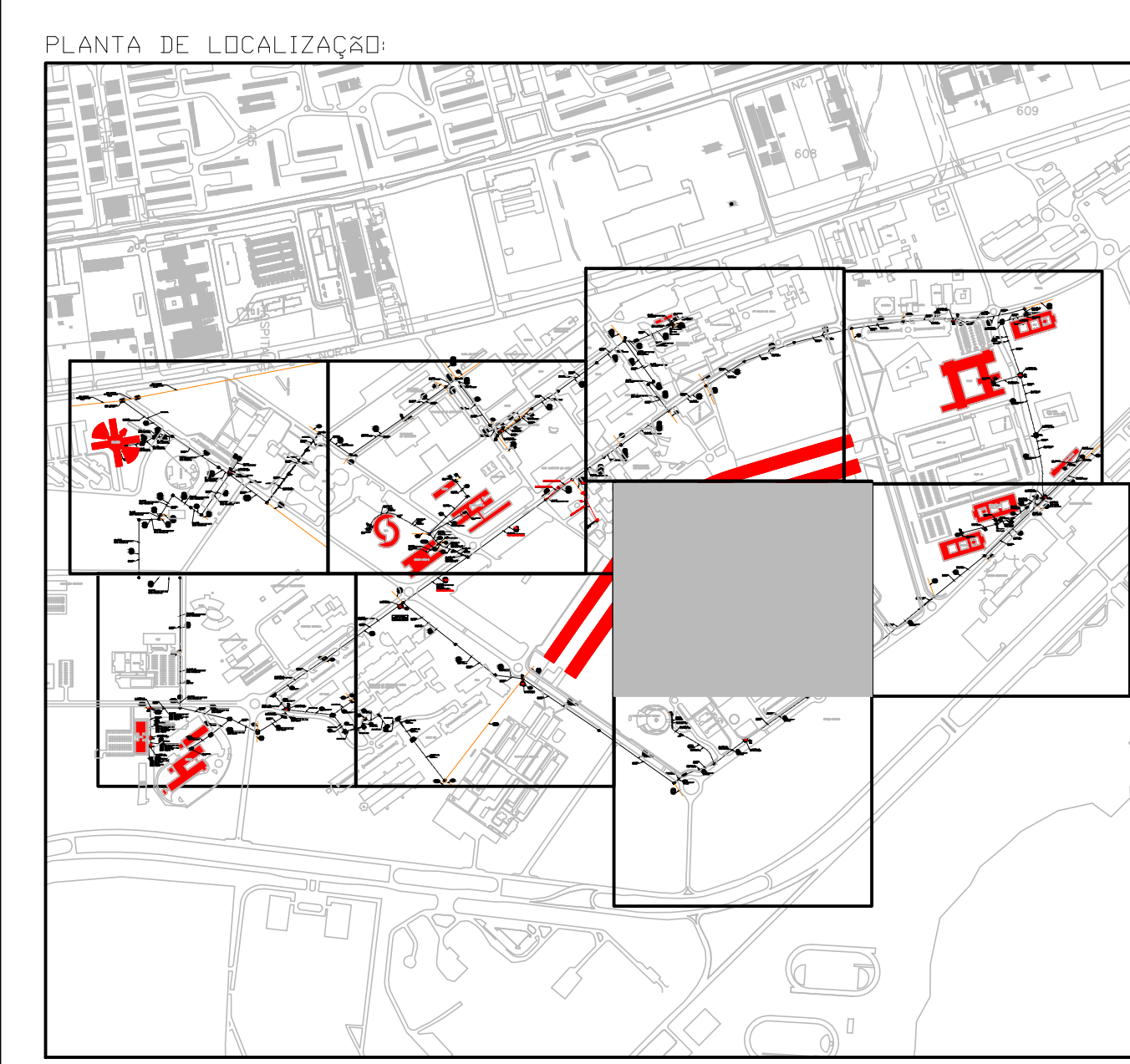
Nome	Data	Descrição

PLANTA - TRECHO-2
 ESCALA: 1/500



LEGENDA:

- FIBRA ÓPTICA AERÉA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE SUBDUTAR E LANÇAR CABO
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE LANÇAR CABO BACKBONE REDUÑB
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE LANÇAR CABO
- FIBRA ÓPTICA 1° SUBSÓLO
- FIBRA ÓPTICA 2° SUBSÓLO
- FIBRA ÓPTICA TERRED
- FIBRA ÓPTICA 1° ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 2° ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 3° ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 7° ANDAR
- LINHA DE DUTO CONSTRUÍDA MD
- LINHA DE DUTO CONSTRUÍDA MND
- SHAFT EXISTENTE
- CAIXA SUBTERRÂNEA TELEFONE
- PRUMADA QUE SOBE
- PRUMADA QUE DESCE
- CAIXA DE PASSAGEM
- RACK ReaUnB - EXISTENTE
- RACK ReaUnB - A INSTALAR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R3 ReaUnB - CONSTRUÍDA
- CAIXA SUBTERRÂNEA R2 ReaUnB - A CONSTRUÍR CDM CAIXA DE EMENDA ÓPTICA
- CAIXA SUBTERRÂNEA R2 ReaUnB - A CONSTRUÍR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R1 ReaUnB - A CONSTRUÍR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R1 ReaUnB - EXISTENTE
- LINHA DE CORTE
- DUTO EXISTENTE OCUPADO
- DUTO EXISTENTE DESOCUPADO
- PDSTE CEB
- RESERVA TÉCNICA DO OPERACIONAL
- RESERVA TÉCNICA AÉREA
- ATERRAMENTO
- CED
- CAIXA DE EMENDA ÓPTICA REDECDMEP



CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA

END: GLEBA A, SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: 1/75

PROJETO: BACKBONE-UNB - TRECHO-4 - CPD A ICC/ICC A FT

TIPO: CABEAMENTO EM FIBRA ÓPTICA - EXTERNO

PROJETO: TELEFONIA

FECHA: 13/2017

PROJETO: CBR engenharia

Rua Washington Luz, 1118, 4º, 901
Centro - Forno Alegre - 418
CEP 90010-400 - Telef: 51 3090-2800

PROJETO: TE_02/07

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.780	ELABORAÇÃO: ENG. ANAÍSA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR DE PROJETO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.780	DESENHO: PAMELA

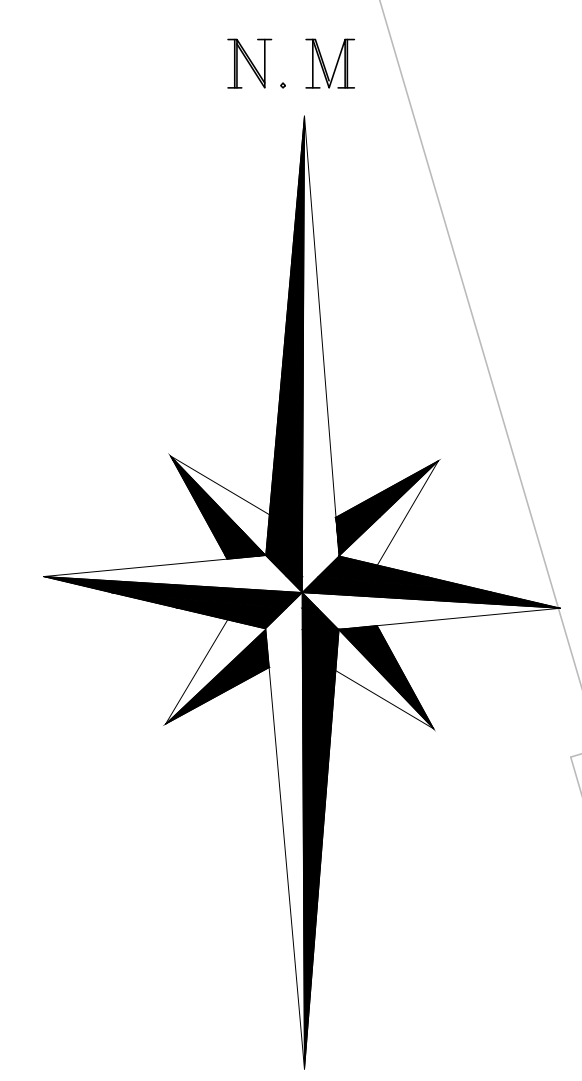
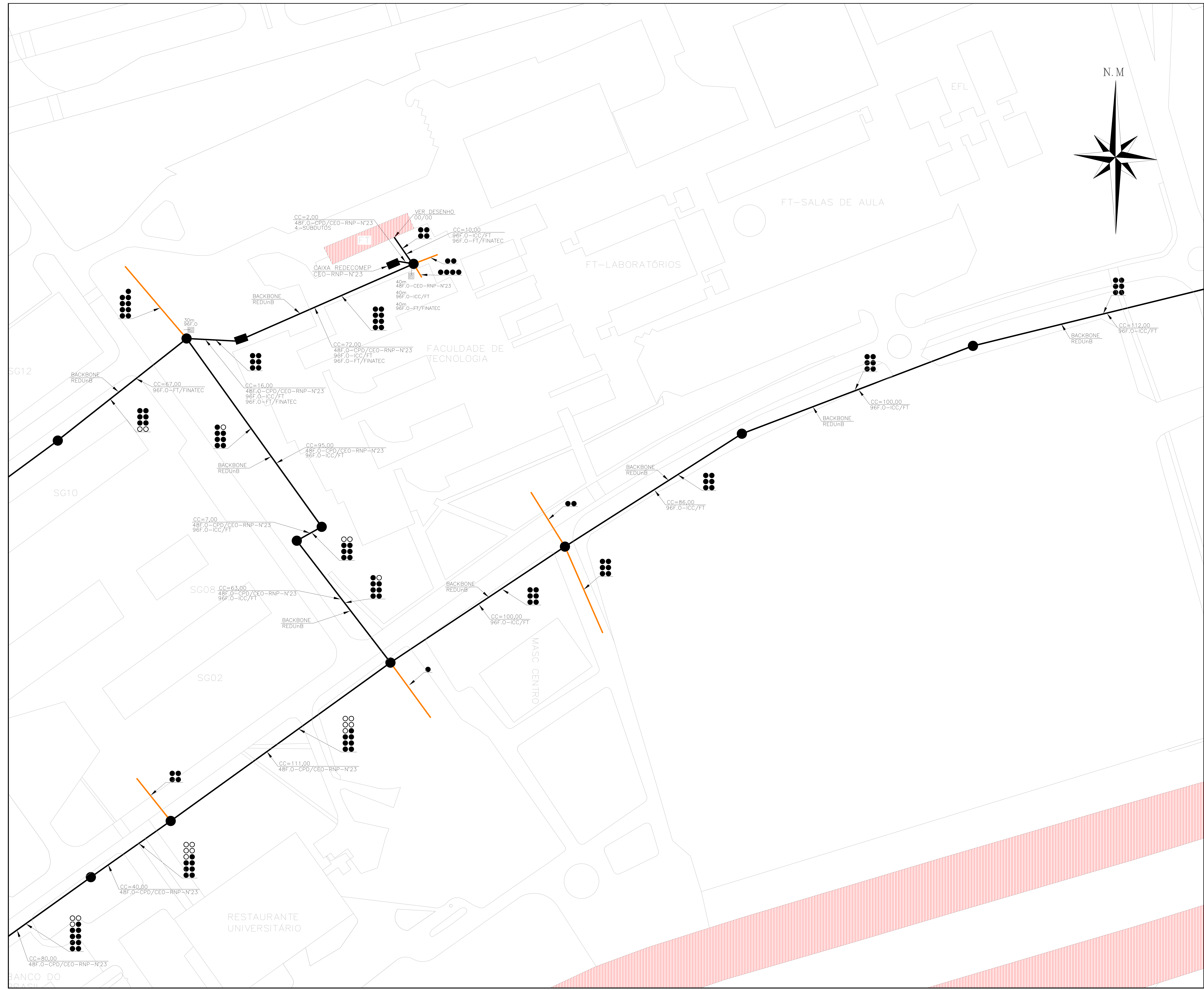
QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAINA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

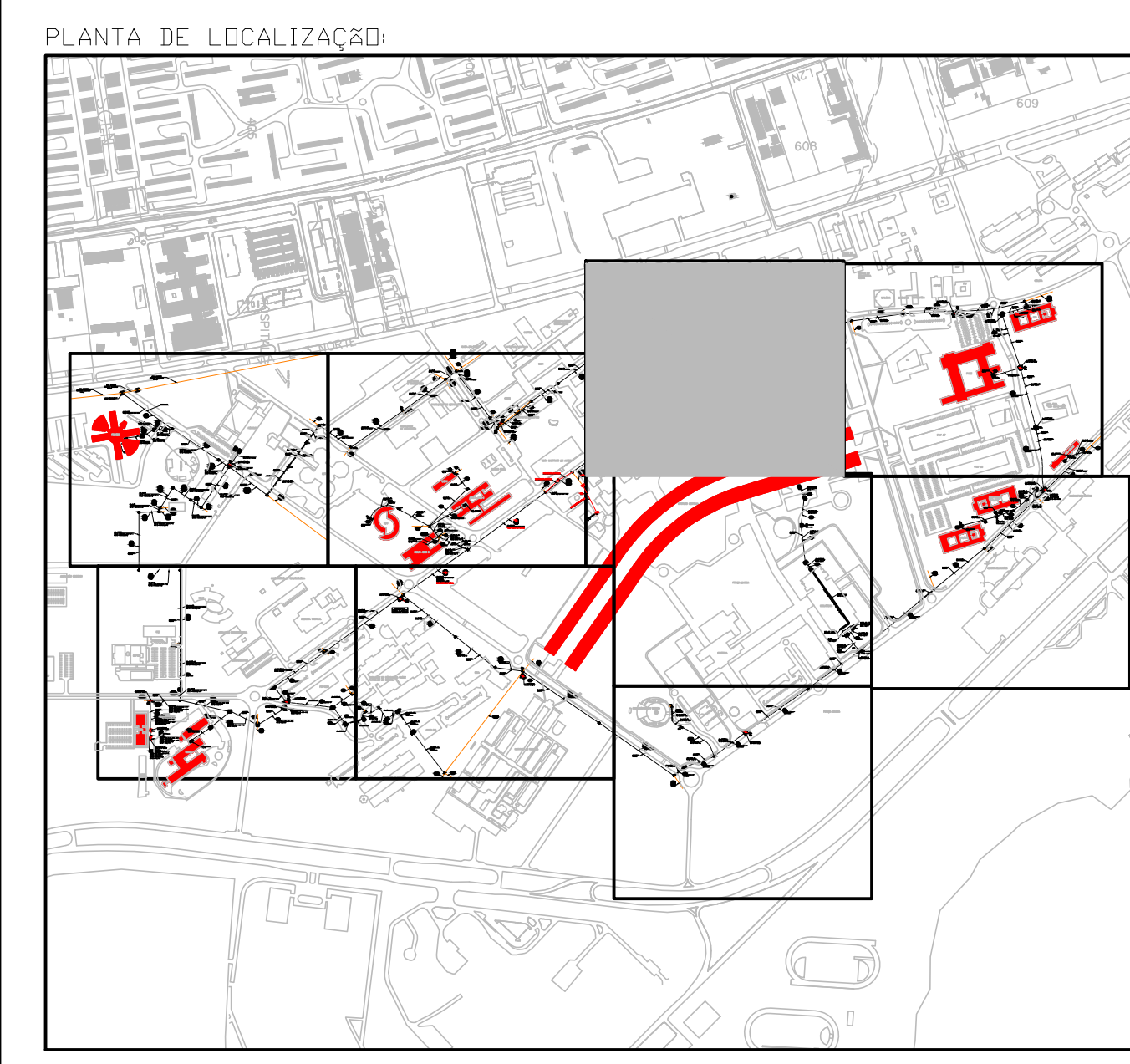
Nome	Data	Descrição

PLANTA - TRECHO-4
ESCALA: 1:500



LEGENDA:

	FIBRA ÓPTICA AÉREA
	REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE SUBDUTAR E LANÇAR CABO
	REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE LANÇAR CABO BACKBONE REDUÑB
	REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE LANÇAR CABO
	FIBRA ÓPTICA 1º SUBSÓLO
	FIBRA ÓPTICA 2º SUBSÓLO
	FIBRA ÓPTICA TERREDO
	FIBRA ÓPTICA 1º ANDAR
	FIBRA ÓPTICA 2º ANDAR
	FIBRA ÓPTICA 3º ANDAR
	FIBRA ÓPTICA 7º ANDAR
	LINHA DE DUTO CONSTRUÍDA MD
	LINHA DE DUTO CONSTRUÍDA MND
	SHAFT EXISTENTE
	CAIXA SUBTERRÂNEA TELEFÔNICA
	PRUMADA QUE SOBE
	PRUMADA QUE DESCE
	CAIXA DE PASSAGEM
	RACK ReaUnB - EXISTENTE
	RACK ReaUnB - A INSTALAR
	CAIXA SUBTERRÂNEA R3 ReaUnB - CONSTRUÍDA
	CAIXA SUBTERRÂNEA R2 ReaUnB - A CONSTRUIR CDM CAIXA DE EMENDA ÓPTICA
	CAIXA SUBTERRÂNEA R2 ReaUnB - A CONSTRUIR
	CAIXA SUBTERRÂNEA R1 ReaUnB - A CONSTRUIR
	CAIXA SUBTERRÂNEA R1 ReaUnB - EXISTENTE
	LINHA DE CORTE
	DUTO EXISTENTE OCUPADO
	DUTO EXISTENTE DESOCUPADO
	POSTE CEB
	RESERVA TÉCNICA DO OPERACIONAL
	RESERVA TÉCNICA AÉREA
	ATERRAMENTO
	CEO
	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA REDECOMEP



CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	DATA	13/2017
UNIDADE	CENTRO DE VIVÊNCIA	PROJETO	TELEFONIA
END: GLEBA A, SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF	ESCALA	1/75	
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO	TIPO	TE_03/07
BACKBONE-UNB - TRECHO-7 - ICC A FT/FT A FINATEC		CABEAMENTO EM FIBRA ÓPTICA - EXTERNO	
engenharia		Rua Washington Luiz, 1118, 4º, 901 Centro - Porto Alegre - RS CEP: 91010-460 - Tel/Fax: (51) 3090-2800	

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.780	ELABORAÇÃO: ENG. ANAÍSA DOS SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR DE PROJETO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.780	DESENHO: PAMELA

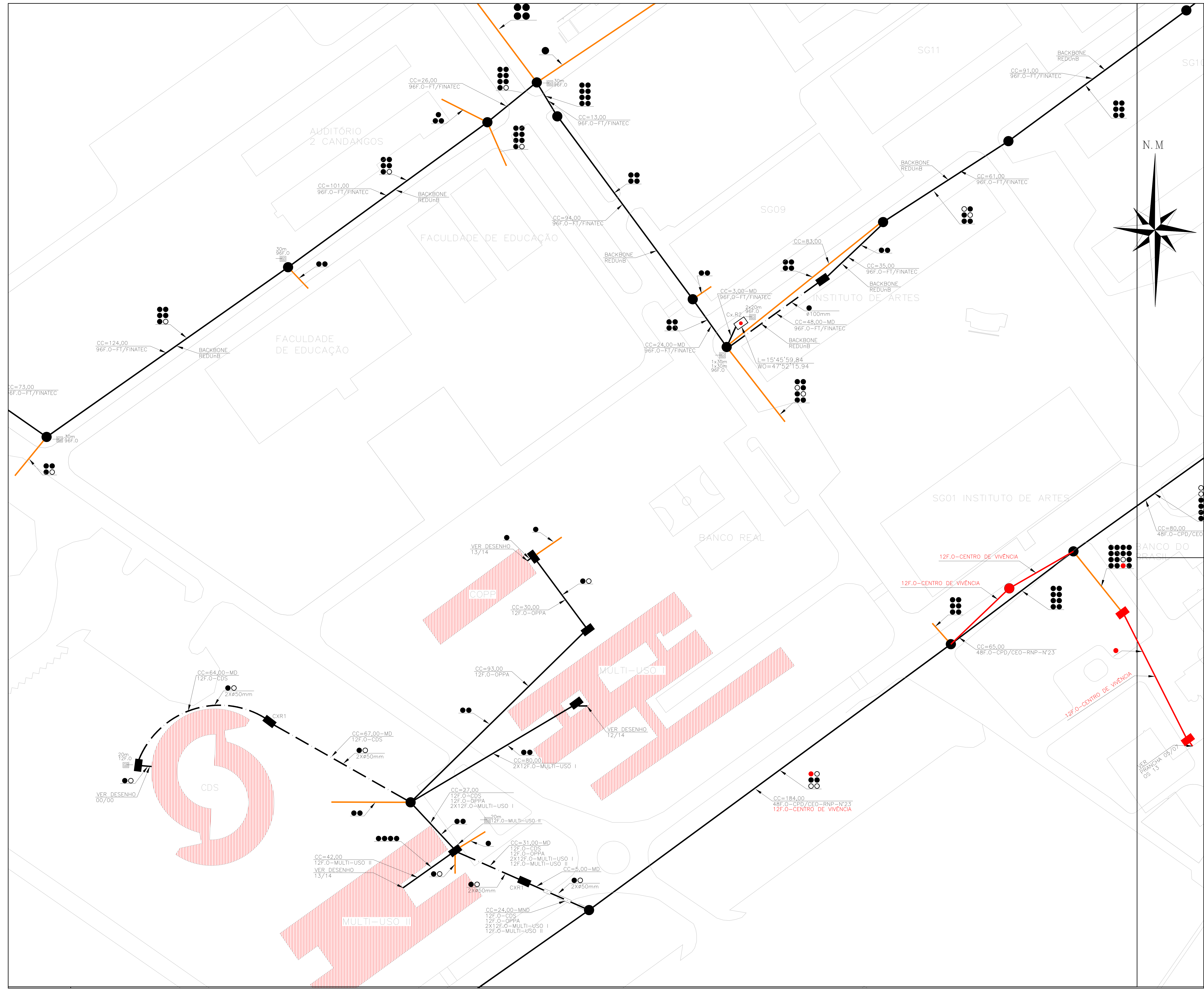
QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3473704	JANUANA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

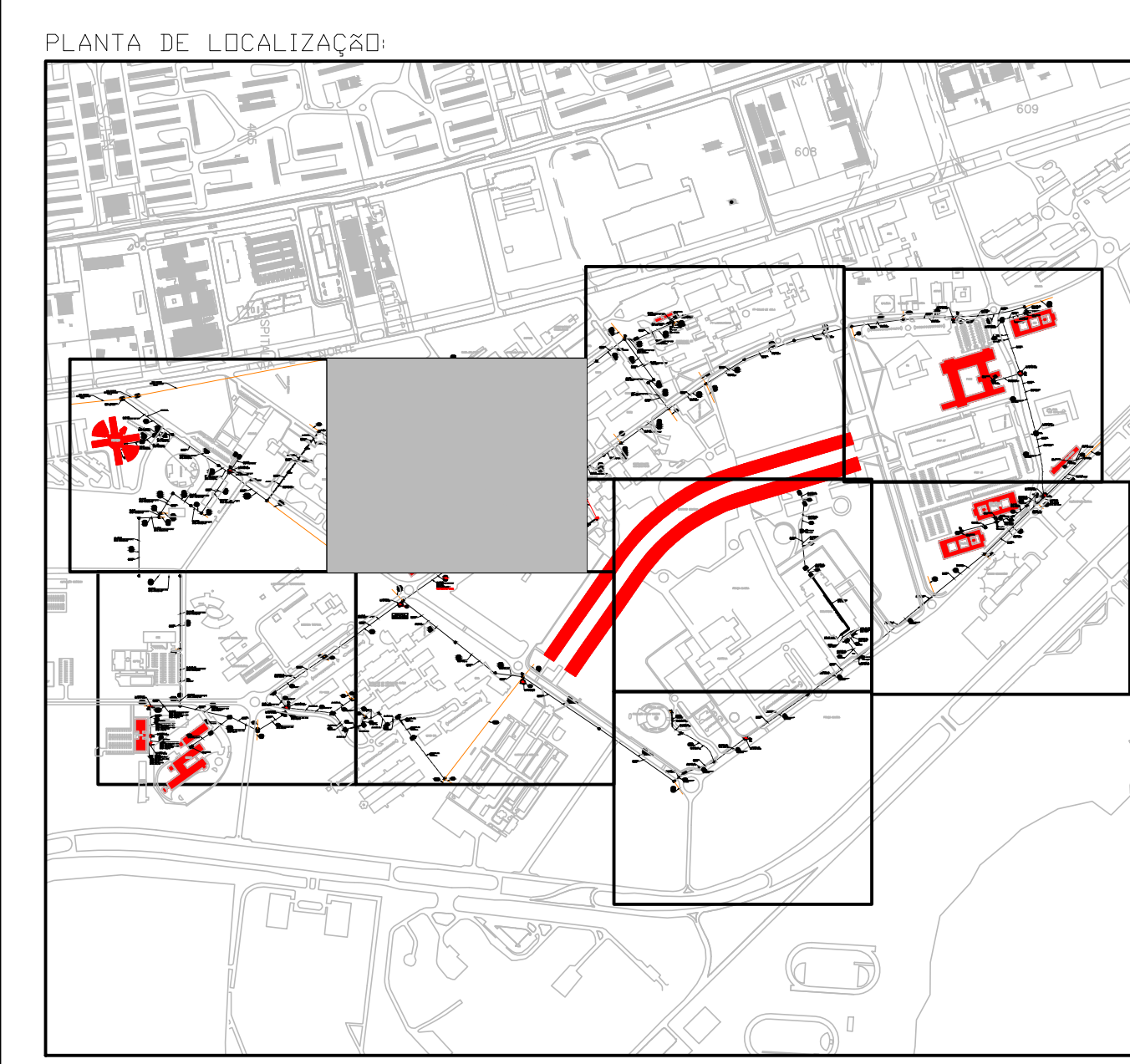
Nome	Data	Descrição

PLANTA - TRECHO-7
ESCALA 1:500



LEGENDA:

- FIBRA ÓPTICA AERÉA
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE SUBDUTAR E LANÇAR CABO
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE LANÇAR CABO BACKBONE REDUçãO
- REDE SUBTERRÂNEA EXISTENTE LANÇAR CABO
- FIBRA ÓPTICA 1º SUBSÓDIO
- FIBRA ÓPTICA 2º SUBSÓDIO
- FIBRA ÓPTICA TERREDO
- FIBRA ÓPTICA 1º ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 2º ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 3º ANDAR
- FIBRA ÓPTICA 7º ANDAR
- LINHA DE DUTO CONSTRUÍDA MD
- LINHA DE DUTO CONSTRUÍDA MND
- SHAFT EXISTENTE
- CAIXA SUBTERRÂNEA TELEFÔNICA
- PRUMADA QUE SOBE
- PRUMADA QUE DESCE
- CAIXA DE PASSAGEM
- RACK ReaUnB - EXISTENTE
- RACK ReaUnB - A INSTALAR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R3 ReaUnB - CONSTRUÍDA
- CAIXA SUBTERRÂNEA R2 ReaUnB - A CONSTRUIR COM CAIXA DE EMENDA ÓPTICA
- CAIXA SUBTERRÂNEA R2 ReaUnB - A CONSTRUIR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R1 ReaUnB - A CONSTRUIR
- CAIXA SUBTERRÂNEA R1 ReaUnB - EXISTENTE
- LINHA DE CORTE
- DUTO EXISTENTE OCUPADO
- DUTO EXISTENTE DESOCUPADO
- PDSTE CEB
- RESERVA TÉCNICA DO OPERACIONAL
- RESERVA TÉCNICA AÉREA
- ATERRAMENTO
- CED
- CAIXA DE EMENDA ÓPTICA REDECDMEP



CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
 UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
 PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
 TÍTULO: BACKBONE-UNB - TRECHO-B - FT A FINATEC CABEAMENTO EM FIBRA ÓPTICA - EXTERNO
 ESCALA: 1/75
 DATA: 13/2017
 TELEFONIA: 04/07

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO: A=1272,14m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE NUNES CREA RJ: 180.780	ELABORAÇÃO: ENR. ANAÍSA DOS SANTOS CREA RJ: 181.277
COORDENADOR DE PROJETO: ENR. ALEXANDRE NUNES CREA RJ: 180.780	DESENHO: PAMELA

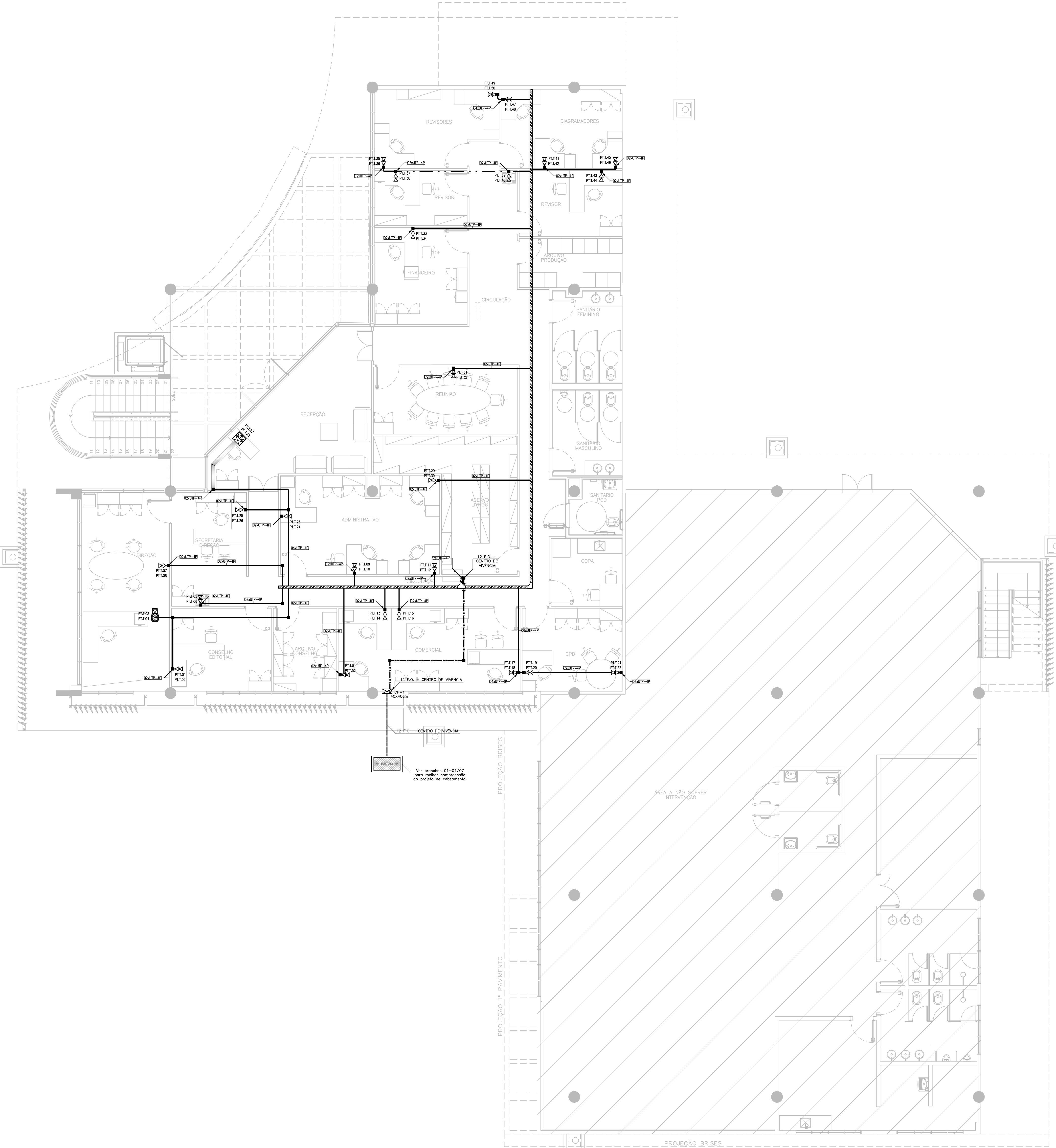
QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3535416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANUANA - CBR
R01	DEZ/2018	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMIÇÃO INICIAL	PAMELA - CBR

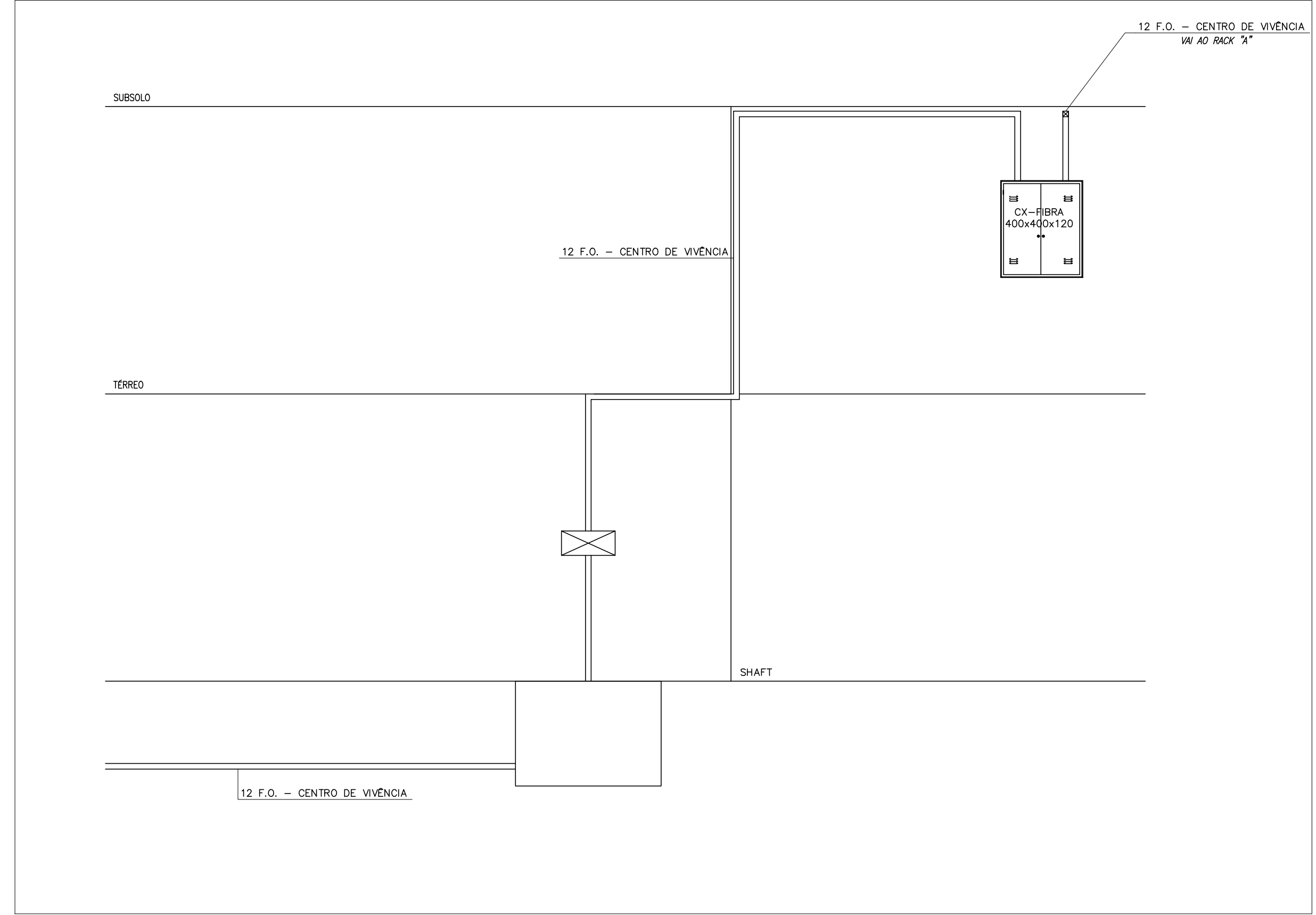
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

PLANTA - TRECHO-8
ESCALA: 1:500



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75



DETALHE DA ENTRADA DE TELEFONIA E FIBRA ÓPTICA
ESCALA SE

SIMBOLOGIA - TÉRREO		QUANT.	UNID.
[PT-NT]	INDICAÇÃO DO PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NT=NÚMERO DA TOMADA	-	-
[NC-PP-4P]	INDICAÇÃO DA QUANTIDADE DE CABOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO NO TRECHO, NC=NÚMERO DE CABOS TIPO UTP 04 PARES	-	-
[NC-50-50]	INDICAÇÃO DA QUANTIDADE DE CABOS DE TELEFONIA NO TRECHO, NC=NÚMERO DE CABOS TIPO CI 50mm, COM 50 PARES	-	-
[//]	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA GALVANIZADA TIPO "C" COM TAMPA PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SEM DIVERGÊNCIA INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL	33	m
[L]	CURVA HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	3	m
[T]	TE HORIZONTAL 90° EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA ELETROCALHA SEÇÃO 100x50mm	3	m
[---]	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm	83	m
[---]	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø32mm	18	m
[---]	ELETRODUTO ROSQUEÁVEL EM PVC ANTICHAMA APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø40mm	15	m
[---]	ELETRODUTO PEAD ENVELOPADO, Ø40mm QUANDO NÃO INDICADO	30	m
[<]	TOMADA DADOS/V02 CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 FEMEA QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA: A 300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO - SOBREPOR	48	ps
[<]	TOMADA DADOS/V02 CABEAMENTO ESTRUTURADO: RJ45 FEMEA QUANDO NÃO INDICADO INSTALADA: EM COLUNA OU PORTA EQUIPAMENTO	4	ps
[]	DUTO TIPO SLIM EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 53x14mm, DE SOBREPOR COM ENCAIXE, COM TAMPA LISA NA CORDA COM 1 SEPTO DIVISOR ESTABILIZADA/LOGICA. REFERÊNCIA: DS 19030 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	5	m
[]	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO DE PISO DE SOBREPOR, COM SUPORTE PARA 2 TOMADAS 2P+T E 2 TOMADAS RJ45, COM ADAPTADOR PARA DUTO SLIM. REFERÊNCIA: DUTOTEC DT 63430.10 + DS 19130 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	1	ps
[]	COLUNA PLUS STANDARD. ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM QUATRO SEÇÕES E DUAS TAMPAIS STANDARD, UM VERTICAMENTO EXTERIOR SUPERIOR DE 1M, UM PARAFUSO EXTENSOR INFERIOR DE 0,2M E UMA LULA DE ARREMATAMENTO LULA DE ARREMATAMENTO EM TERMOPLÁSTICO. REFERÊNCIA: DT 76.240.00 + DT 76.940.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	1	ps
[]	CAXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO MODULAR (FE 50007/CLASSE C200) - 340x400x40mm	1	ps
[]	CONDULETE EM PVC 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO	33	ps
[]	INDICAÇÕES DE SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS		

NOTAS

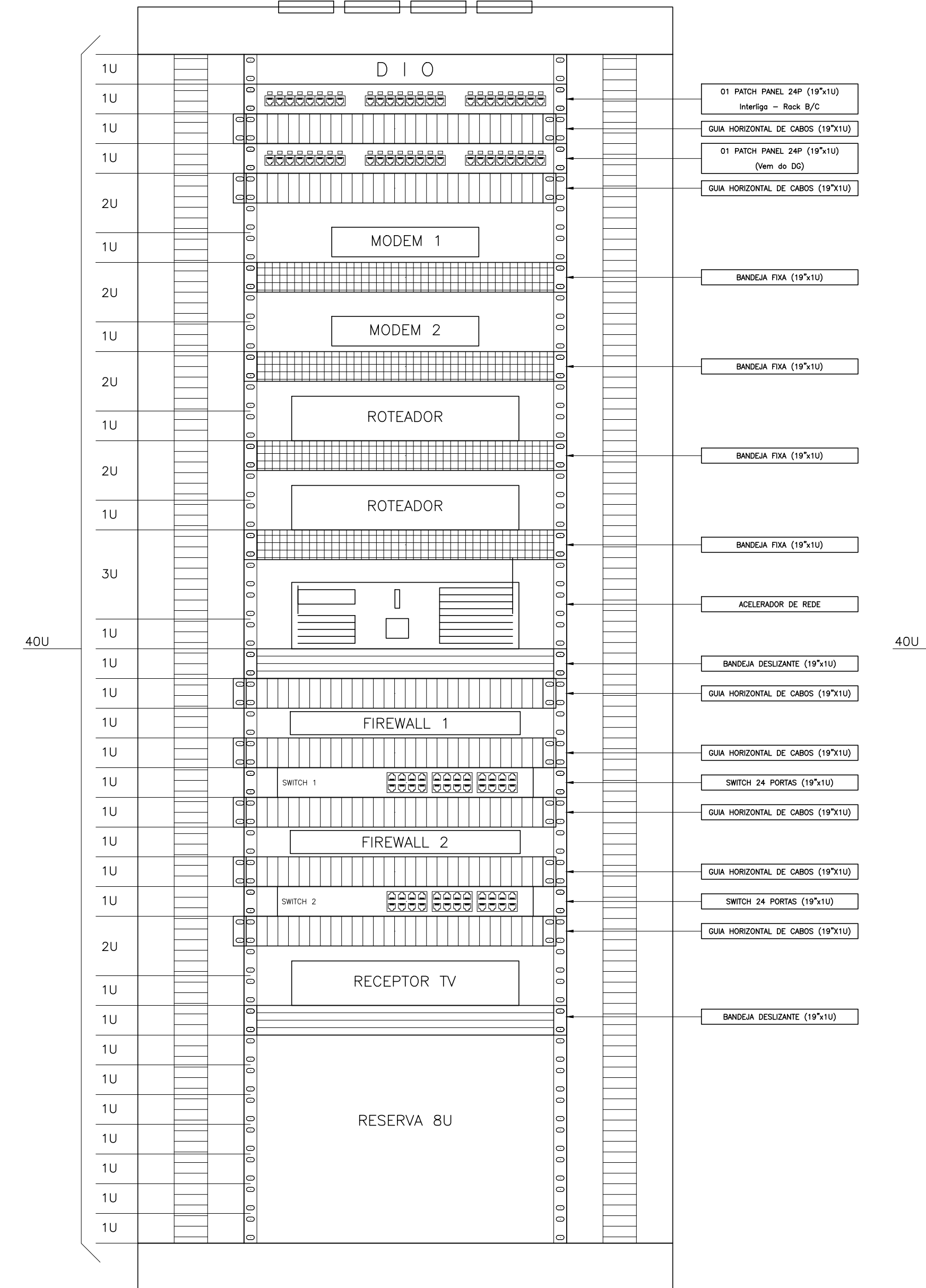
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- NAS INTERSEÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERIFERIOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MEMBROS.
- ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- JUNTO AO RACK DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.
- O ATERRAMENTO TELEFÔNICO DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE Ø10,0mm².
- OS CABOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO TIPO UTP 04 PARES, CATEGORIA 5e NÃO-BLINDADOS.
- TODOS OS CABOS, TOMADAS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
- APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

PADRÕES

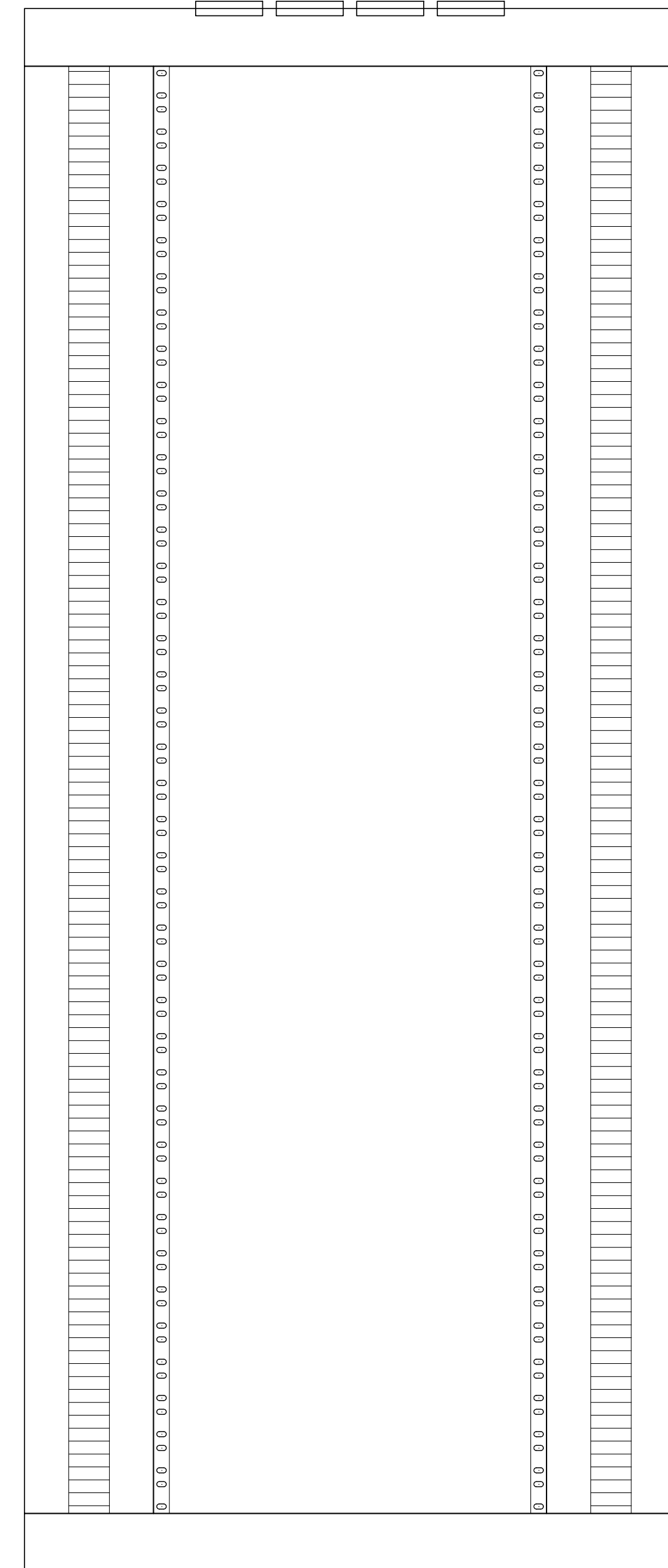
- MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 - O CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÁ POSSUIR CATEGORIA 5e
 - SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC | F.G./F.G.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø20mm = Ø1/2" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø30mm = Ø1 1/8" |
| Ø25mm = Ø1" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø1 1/2" |
| Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø50mm = Ø2" |
| Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø75mm = Ø2 1/2" |
| Ø50mm = Ø2" | Ø50mm = Ø2" | Ø100mm = Ø4" |
| Ø60mm = Ø2 1/4" | Ø60mm = Ø2 1/4" | Ø125mm = Ø5" |
| Ø75mm = Ø3" | Ø75mm = Ø3" | Ø150mm = Ø6" |
| Ø85mm = Ø3 1/2" | Ø85mm = Ø3 1/2" | |
| Ø100mm = Ø4" | Ø100mm = Ø4" | |

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA CENTRO DE VIVÊNCIA GLEBA A, SC-03, CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRÁSILIA-DF PROJETO EXECUTIVO ESCALA 1/75		DATA: 13/2017 ESCALA: 1/75 DISCIPLINA: ELÉTRICA DATA: 05/07 PROJETO: 05/07
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1272,14m²	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750 ELABORAÇÃO: ENG. JAMANA DOS SANTOS CREA RS: 193.277 DESIGN: PAMELA		
QUADRO DE REVISÃO		
R03 MAR/2019 ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 35.55416/3524151 PAMELA - CBR R02 FEV/2019 ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704 JAMANA - CBR R01 JAN/2019 ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345977 PAMELA - CBR R00 NOV/2018 EMISSÃO INICIAL PAMELA - CBR		
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

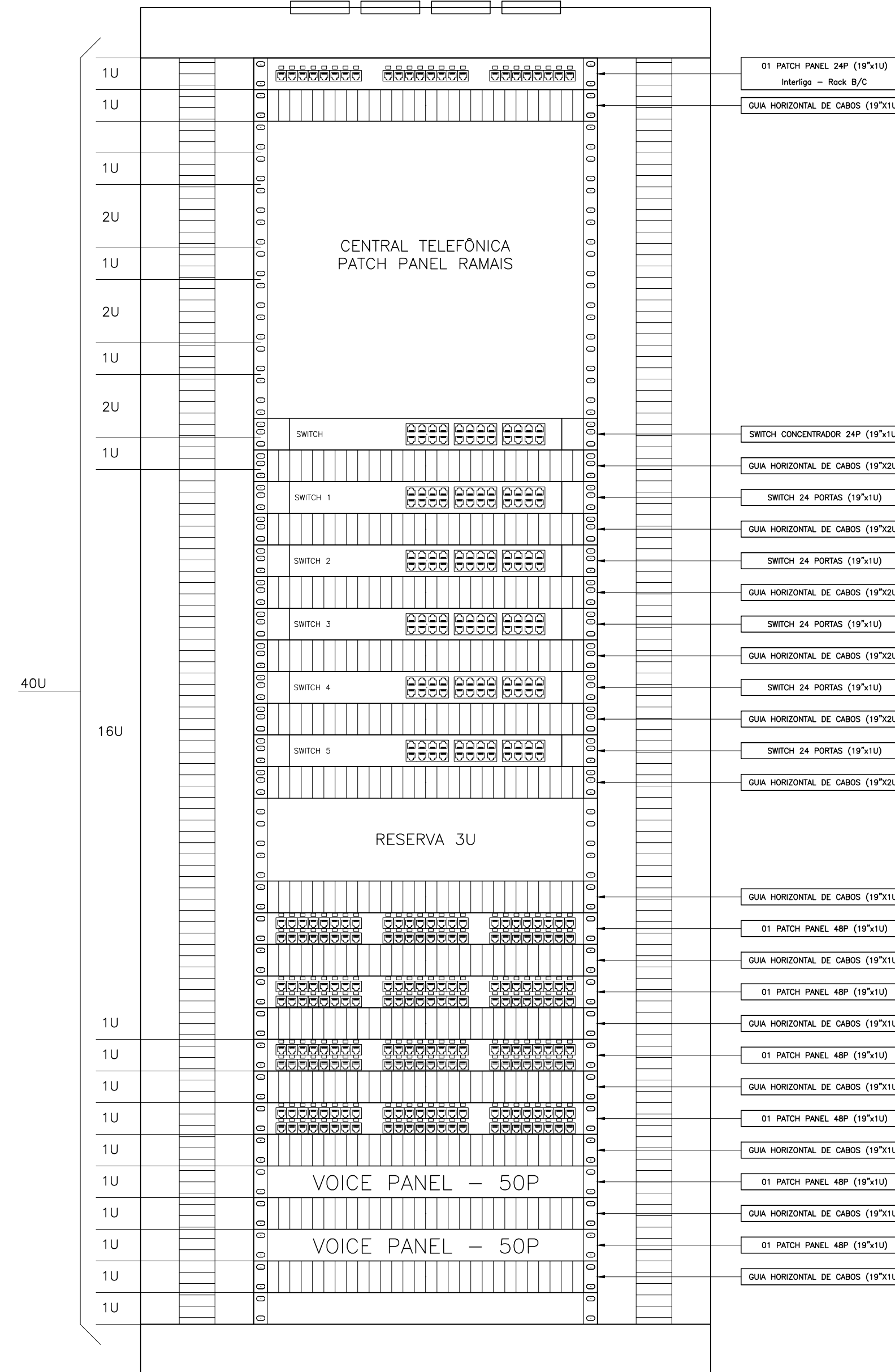
RACK FECHADO (A)
19"x40U
80x80cm
(P/ SERVIDOR+FIREWALL+REMUS EMBRATEL)



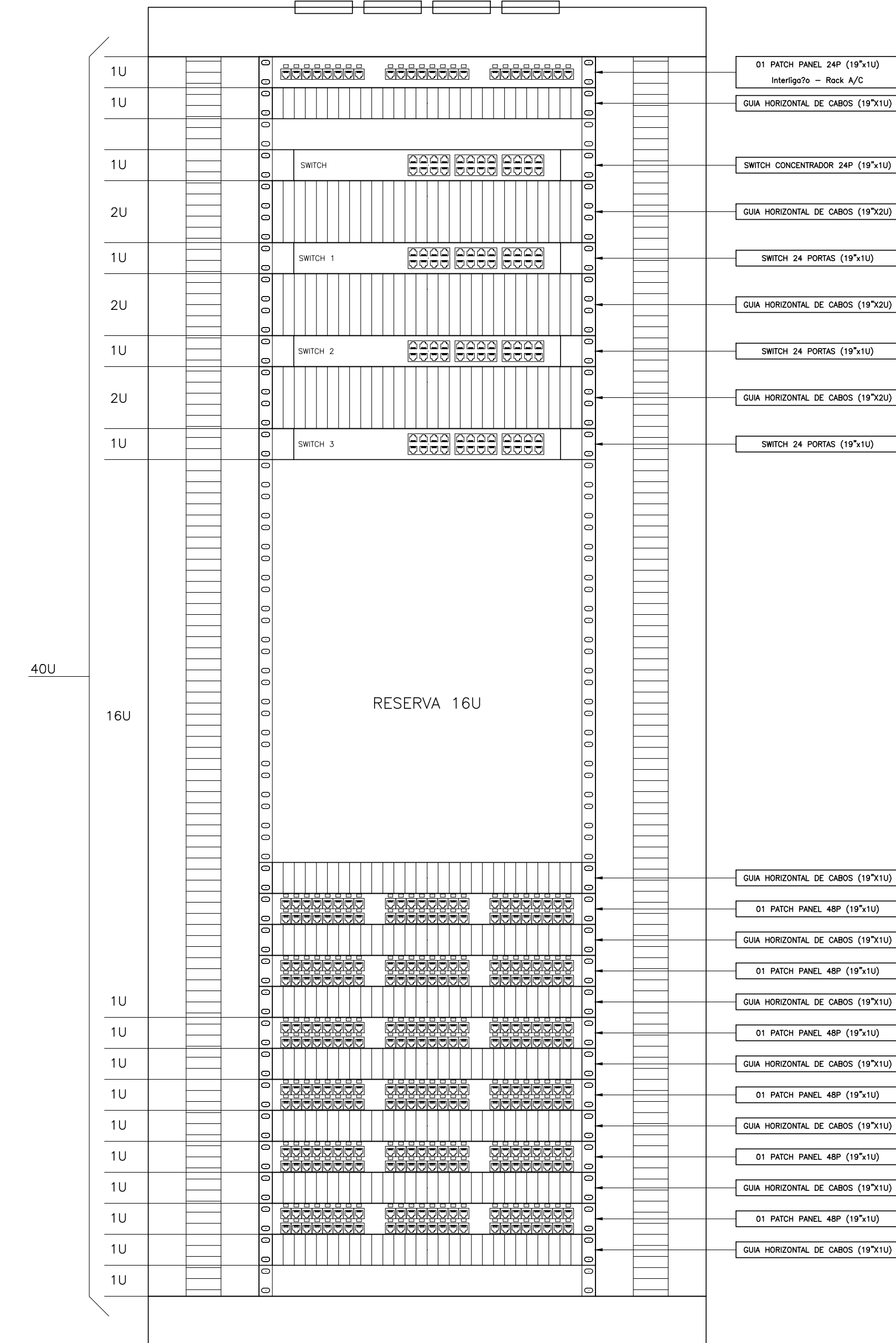
RACK FECHADO (B)
19"x40U
80x80cm
(RESERVA - PREVISÃO ALARME E CFTV)



RACK FECHADO (C)
19"x40U
80x80cm
(P/ EQUIPAMENTOS E CABEAMENTO)



RACK FECHADO (D)
19"x40U
80x80cm
(P/ EQUIPAMENTOS E CABEAMENTO)



CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIDADE: CENTRO DE VIVÊNCIA
END.: CLEBA A. SC-03 CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - UNB, BRASÍLIA-DF
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO: CENTRO DE VIVÊNCIA - DETALHE DOS RACKS - CABEAMENTO ESTRUTURADO
DISCIPLINA: ELÉTRICA
FOLHA: 07/07
ARQUIVO: 001.MLE.01.WEB.01.00.0000.0000

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=1272,14m ²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
R03	MAR/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 35.35416/3524151	PAMELA - CBR
R02	FEV/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHO 3473704	JANAINA - CBR
R01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME DESPACHOS 3332431/3345577	PAMELA - CBR
R00	NOV/2018	EMISSÃO INICIAL	PAMELA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição