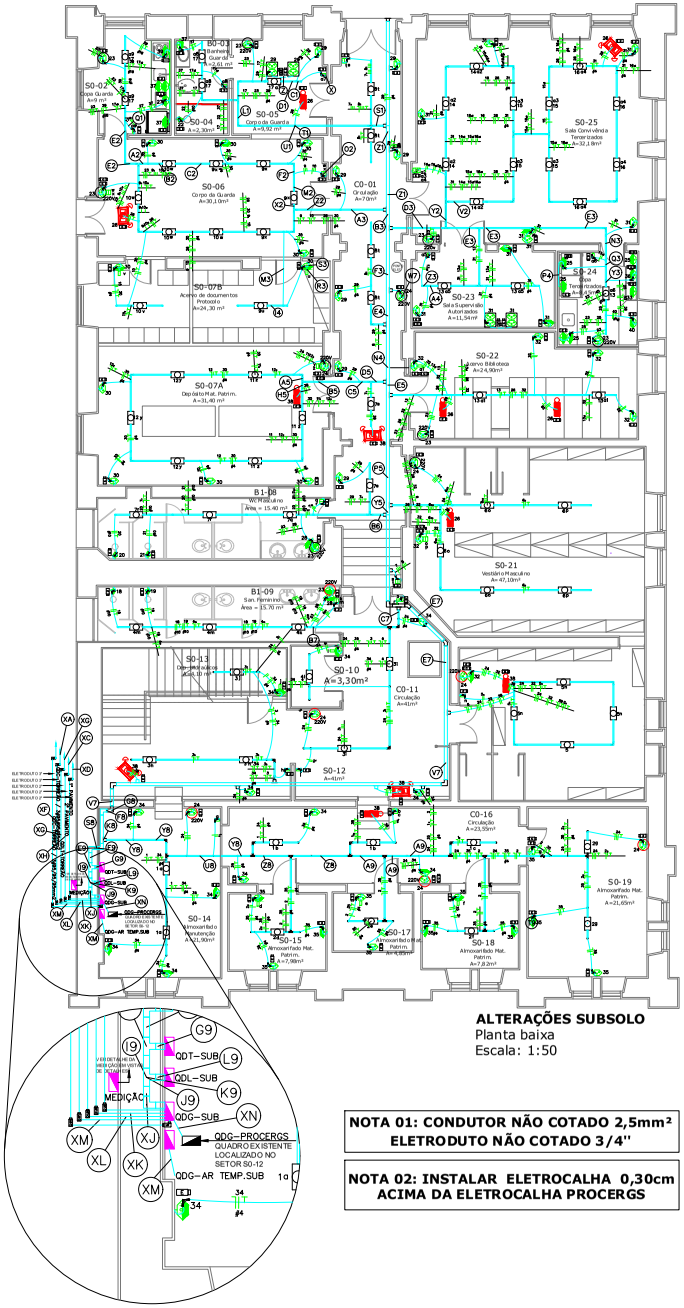
2408010002649 3



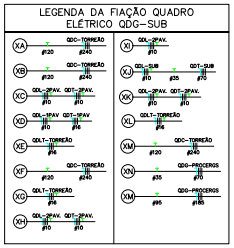
ALTERAÇÕES SUBSOLO
Planta baixa
Escala: 1:50

NOTA 01: CONDUTOR NÃO COTADO 2,5mm² ELETRODUTO NÃO COTADO 3/4"

NOTA 02: INSTALAR ELETROCALHA 0,30cm ACIMA DA ELETROCALHA PROCERGS

LEGENDA DA FIAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO SUBSOLO – QDL-SUB E QDT-SUB

LEGENDA DA FIAÇÃO QUADRO ELÉTRICO QDG-SUB



LEGENDA AMBIENTES SUBSOLO:

C0-01	– CIRCULAÇÃO
S0-02	– COPA GUARDA
B0-03	– BANHEIRO GUARDA
C0-04	– BOX BANHEIRO GUARDA
S0-05	– CORPO DA GUARDA
S0-06	– CORPO DA GUARDA
S0-07A	– DEPÓSITO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0-07B	– ACERVO DE DOCUMENTOS PROTOCOLO
B1-08	– SANITÁRIO MASCULINO
B1-09	– SANITÁRIO FEMININO
B1-10	– SANITÁRIO PCD
C1-11	– CIRCULAÇÃO
S0-13	– DEPÓSITO HIDRAÚLICO
S0-14	– ALMOXARIFADO MANUTENÇÃO
S0-15	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0-13	– DEPÓSITO HIDRAÚLICO
S0-14	– ALMOXARIFADO MANUTENÇÃO
S0-15	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
C0-16	– CIRCULAÇÃO
S0-17	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0-18	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0-19	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0-20	– VESTIÁRIO FEMININO
S0-21	– VESTIÁRIO MASCULINO
S0-22	– ACERVO BIBLIOTECA
S0-23	– SALA SUPERVISÃO AUTORIZADOS
S0-24	– COPA TERCEIRIZADOS
S0-25	– SALA CONVIVÊNCIA TERCEIRIZADOS

LEGENDA:

	– Luminária 36W – Existente		– Caixa Condulete
	– Luminária de Emergência 30 Led		– Cotovelo 'U'
	– Quadro Geral de luz e força		– Curva 90 Eletroduto Condulete
	– Interruptor 1 Módulo Condulete		– Curva 45 'U' 100x200mm
	– Interruptor 2 Módulos Condulete		– Luva de Acobamento 100x200mm
	– Interruptor 3 Módulos Condulete		– Eletroduto Rígido
	– Tomada Hexagonal 220v		– Eletroduto sobre o Piso
	– Tomada Hexagonal sobre o piso		– Duto perfurado 'U' 100mmx200mm
	– Tomada Hexagonal média		– Tubo que Sobe (Uniflar)
	– Tomada Hexagonal no piso		– Luminária existente a ser mantida
	– Chuveiro		– NEUTRO, FASE, TERRA

Quadro de Cargas

QDT-SUB (Quadro: QDT-SUB)

Circ.	Descrição	Iluminação 10W		Tomadas 10W	100W	7500W	Chuveiro 5500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
18	B1–09						1	5500.0	5500.0	100%	1.00	25.00	2	32A	10	AB	CHUVEIRO 220V WC FEM – IDR20A.
19	B1–09						1	5500.0	5500.0	100%	1.00	25.00	2	32A	10	BC	CHUVEIRO 220V WC FEM. IDR20A
20	B1–08						1	5500.0	5500.0	100%	1.00	25.00	2	32A	10	BC	CHUVEIRO 220V WC MASC. – IDR20A
21	B1–08						1	5500.0	5500.0	100%	1.00	25.00	2	32A	10	BC	CHUVEIRO WC MASC. – IDR20A
22	S0–04						1	5500.0	5500.0	100%	1.00	25.00	2	32A	10	CA	CHUVEIRO 220V WC GUARDA – IDR20A
23	S0–10/S0–05/S0–06/S0–22/S0–23/S0–24/B0–03/B0–09			8				800.0	842.1	100%	0.95	3.83	2	16A	2,5	BC	TOMADAS 220V – IDR20A
24	S0–07A/S0–12/S0–14/S0–19/S0–20/S0–21/S0–23/C0–16			8				800.0	842.1	100%	0.95	3.83	2	16A	2,5	AB	TOMADAS 220V
25	S0–24			5				500.0	526.3	100%	0.95	4.14	1	16A	2,5	A	TOMADAS 127V COPA TERC.– IDR20A
26	S0–06/S0–06/S0–21/S0–22/S0–25	6						60.0	63.2	100%	0.95	0.50	1	16A	2,5	A	TOMADAS 127V LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA
27	S0–02			1				100.0	105.3	100%	0.95	0.83	1	16A	2,5	B	TOMADA 127V MICROONDAS
28	B1–08/B1–09			2				200.0	210.5	100%	0.95	1.66	1	16A	2,5	A	TOMADAS 127V WC MASC./FEM – IDR20A.
29	S0–05/C0–01			7				740.0	778.9	100%	0.95	6.13	1	16A	4	A	TOMADAS 127V
30	S0–07A/S0–07B			10				1000.0	1052.6	100%	0.95	8.29	1	16A	4	B	TOMADAS 127V
31	S0–23/S0–25			9				940.0	989.5	100%	0.95	7.79	1	16A	4	C	TOMADAS 127V
32	S0–20/S0–21/S0–22			6				600.0	631.6	100%	0.95	4.97	1	16A	2,5	A	TOMADAS 127V
33	S0–24			1				100.0	105.3	100%	0.95	0.83	1	16A	2,5	C	TOMADA 127V MICROONDAS
34	S0–10/S0–11/S0–12/S0–13/S0–14/D3–16			12				1200.0	1263.2	100%	0.95	9.95	1	16A	4	C	TOMADAS 127V
35	S0–15/S0–17/S0–18/S0–19			11				1100.0	1157.9	100%	0.95	9.12	1	16A	4	A	TOMADAS 127V
36	S0–24			1				100.0	105.3	100%	0.95	0.83	1	16A	2,5	B	TOMADA 127V MICROONDAS
37	S0–02/B0–03			4				400.0	421.1	100%	0.95	3.32	1	16A	2,5	A	TOMADAS DE COPA /WC GUARDA – IDR20A
38	S0–07A/S0–12/S0–20/C0–01/C0–16	6						60.0	63.2	100%	0.95	0.50	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA
39	S0–02				1			7500.0	7500.0	100%	1.00	34.10	2	40A	16	AB	TOMADA 220V COOKTOP COPA GUARDA
40	S0–24				1			7500.0	7500.0	100%	1.00	34.10	2	40A	16	CA	TOMADA 220V COOKTOP COPA TERC.
Total		12		8	85	2	5	51200.0	51657.9								
Aliment.	C=3.3m QT=2%							51200.0	51657.9	70%	0.99	95.16	3	125A	70	ABC	–

Potência Total (51200.0 W) (51657.9 V.A) Potência Demandada: 70% (35840.0 W) (36160.5 V.A)

Corrente nas Fases: A=151.9A B=151.7A C=157.0A

Quadro de Cargas

QDL-SUB (Quadro: QDL-SUB)

Circ.	Descrição	Iluminação 36W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	S0–14/C0–16	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
2	S0–15/S0–17/S0–18/S0–19	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
3	S0–12/S0–13/C0–11	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
4	S0–10/B1–09	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
5	S0–20	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
6	S0–21	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
7	C0–01/B1–08	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
8	C0–01	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
9	S0–06/S0–07B	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
10	S0–06/S0–07B	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
11	S0–07A	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
12	S0–07A	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
13	S0–22/S0–23/S024	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
14	S0–25	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
15	S0–25	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
16	S0–25	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
17	S0–02/S0–04/S0–05/B0–03	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
Total		75		2700.0	3000.0								
Aliment.	C=3.25m QT=2%			2700.0	3000.0	100%	0.90	7.89	3	25A	2,5	ABC	–

Potência Demandada: 100% (2700.0 W) (3000.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=8.2A B=8.2A C=7.2A

Quadro de Cargas

QDG-SUB

Circ.	Descrição	Qd.Distr. 2700W	2916W	4140W	5929W	8451W	11298W	35840W	60800W	137100W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
QDG-TORREÃO	Quadro: QDG–TORREÃO										137100.0	137100.0	100%	1.00	359.84	3	400	2x95	ABC	Obs.:
QDG-PROCERGS	Quadro: QDG–PROCERGS								1		60800.0	60800.0	100%	1.00	159.58	3	150A	70	ABC	Obs.:
QDL-1PAV	Quadro: QDL–1PAV		1								2916.0	3240.0	100%	0.90	8.50	3	32A	10	ABC	Obs.:
QDL-2PAV.	Quadro: QDL–2PAV.			1							4140.0	4600.0	100%	0.90	12.07	3	32A	10	ABC	Obs.:
QDL-SUB	Quadro: QDL–SUB	1									2700.0	3000.0	100%	0.90	7.87	3	32A	10	ABC	Obs.:
QDLT-TORREÃO	Quadro: QDLT–TORREÃO					1				1	8451.0	9390.0	100%	0.90	24.65	3	50A	16	ABC	Obs.:
QDT-1PAV	Quadro: QDT–1PAV						1				11298.0	12553.3	70%	0.90	32.95	3	50A	16	ABC	Obs.:
QDT-2PAV.	Quadro: QDT–2PAV.				1						5929.0	6587.8	70%	0.90	17.29	3	50A	10	ABC	Obs.:
QDT-SUB	Quadro: QDT–SUB							1			35840.0	39822.2	70%	0.90	104.52	3	125A	70	ABC	Obs.:
QDG-ART	Quadro: QDG–AR TEMP									1	112000.0	117894.7	100%	0.95	310.25	3	320A	185	ABC	Obs.:
Total		1	1	1	1	1	1	1	1	1	381174.0	394988.0								
Aliment.	C=5m QT=2%										323997.9	335739.8	85%	0.98	852.64	3	850A	2x300	ABC	–

Potência Total (381174.0 W) (394988.0 V.A) Potência Demandada: 85% (323997.9 W) (335739.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=852.6A B=852.6A C=852.6A

JAURO CHIARI COMUNALE:89812080049 2021.08.06 09:58:00 -03'00'

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Engº Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 84 48-D

DESENHO: Marcelo Duarte

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro

MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE RS

PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005

ASSUNTO: PLANTA BAIXA SUBSOLO

Nº PRANCHA: 01 / 08

ESCALA 1:50 DATA SET/2024

REV.		
REV.		
REV.		
REV./VISTO	ALTERAÇÕES	EMISSÃO / RESPONSÁVEIS

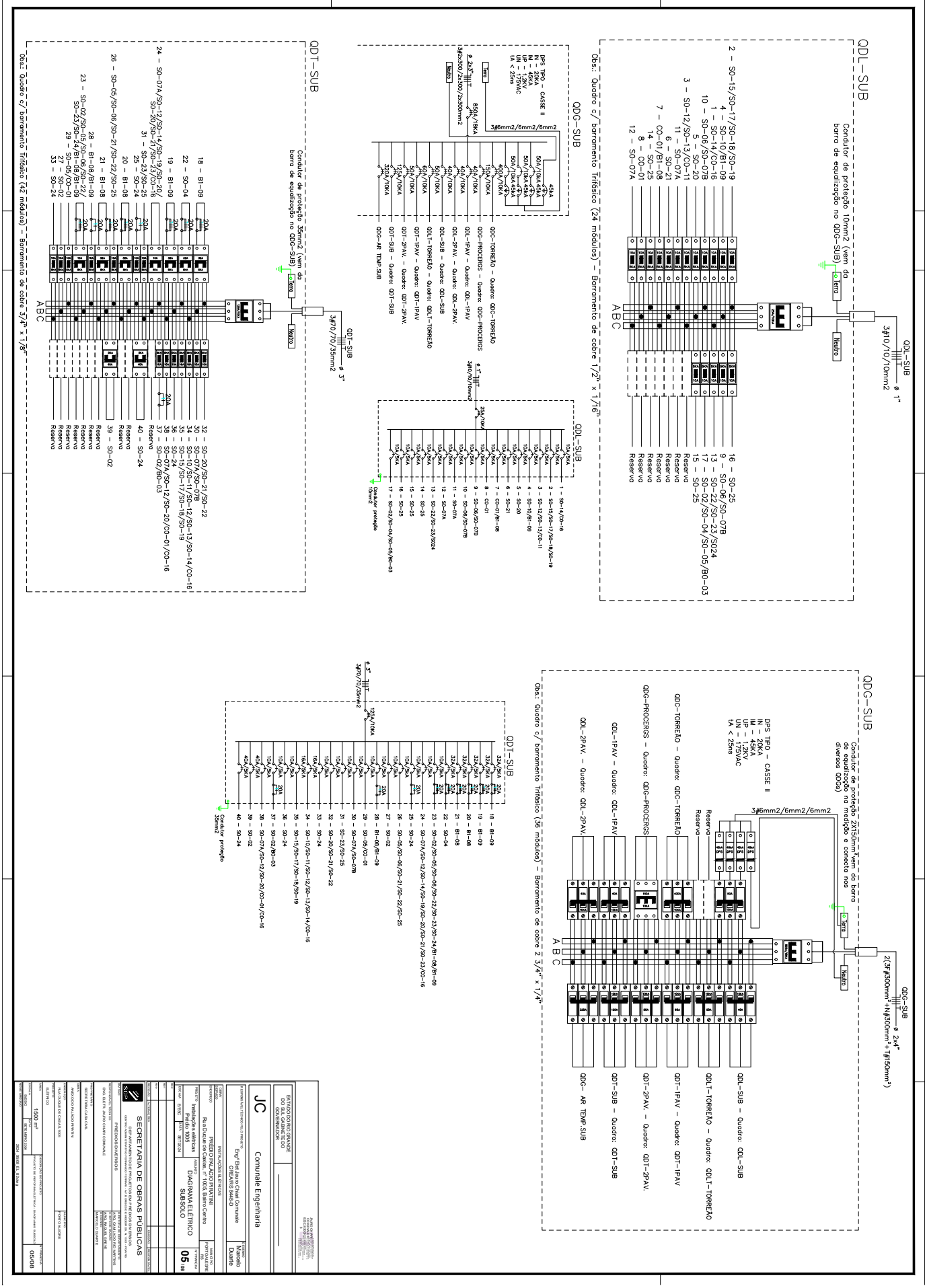
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E IM PRÉDIOS DIVERSOS

CENTRO CIVICO ADMINISTRATIVO TIYSON ANDRÉ FERRI LIMA - AV. IBIRAPUITÃ, 90 - IBIRAPUITÃ

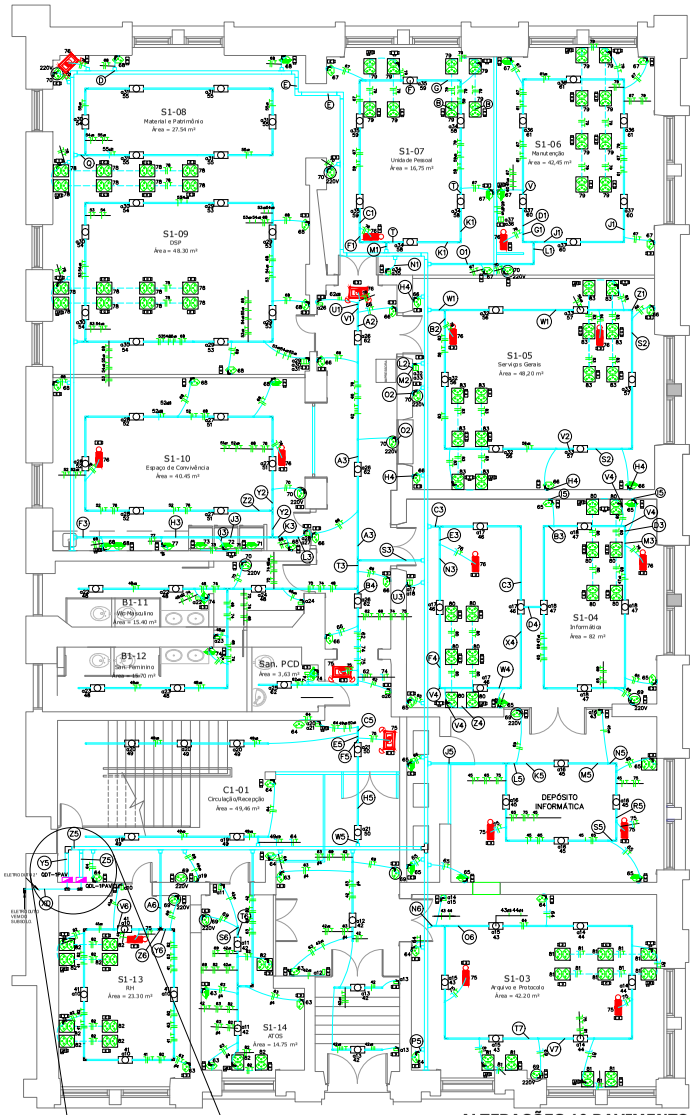
IM VISADO: PRÉDIOS DIVERSOS	ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS: ARQ. CAMILLA DO RIO MARTINS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE	CHEFE DE DIVISÃO: ARQ. RAQUEL GRIEVE; DIRETOR: MARCELO DUARTE
CONTRATO: SECRETARIA CASA CIVIL	
OBRA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI	
ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS,1005	CIDADE: PORTO ALEGRE
PROJETO: ELÉTRICO	
ÁREA: 1500 m²	DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - SUBSOLO
ESCALA: 1:50 DATA: SETEMBRO 2024	Nº PRANCHA: 01/08
NOME ARQUIVO: 20_24_01_08_EL_02.dwg	

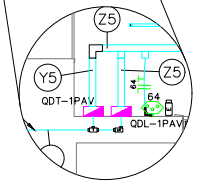
PROA Processos Administrativos e-Gov
CC/GG-DCMPCPP/4603370
11/10/2024 09:41:09
ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO
2


QDL-SUB
Condutor de proteção 10mm2 (vem do barra de equalização no QDG-SUB)
Terra
Neutro
QDL-SUB
3#10/10/10mm2
ø 1"
2 - SO-15/SO-17/SO-18/SO-19
1 - SO-14/CO-16
10 - SO-06/SO-07B
5 - SO-20
3 - SO-12/SO-13/CO-11
11 - SO-07A
6 - SO-21
7 - CO-01/B1-08
14 - SO-25
8 - CO-01
12 - SO-07A
16 - SO-25
9 - SO-06/SO-07B
13 - SO-02/SO-23/SO24
17 - SO-02/SO-04/SO-05/BO-03
15 - SO-25
Reserva
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) - Barramento de cobre 1/2" x 1/16"
QDG-SUB
DPS TIPO - CASSE II
IN = 20KA
IM = 45KA
UP = 1.2KV
UN = 175VAC
tA < 25ns
3#6mm2/6mm2/6mm2
QDC-TORREÃO - Quadro: QDC-TORREÃO
QDG-PROCERGS - Quadro: QDG-PROCERGS
QDL-1PAV - Quadro: QDL-1PAV
QDL-2PAV - Quadro: QDL-2PAV
QDL-SUB - Quadro: QDL-SUB
QDLT-TORREÃO - Quadro: QDLT-TORREÃO
QDT-1PAV - Quadro: QDT-1PAV
QDT-2PAV - Quadro: QDT-2PAV
QDT-SUB - Quadro: QDT-SUB
QDG-AR TEMP.SUB
QDT-SUB
Condutor de proteção 35mm2 (vem do barra de equalização no QDG-SUB)
3#70/70/35mm2
ø 3"
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (42 módulos) - Barramento de cobre 3/4" x 1/8"
QDG-SUB
Condutor de proteção 2x150mm vem da barra de equalização no medição e conecta nos diversos QDGs)
2(3#300mm²+N#300mm²+T#150mm²)
ø 2x4"
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (36 módulos) - Barramento de cobre 2 3/4" x 1/4"
QDT-SUB
Condutor proteção 50mm2
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
JC
Comunale Engenharia
DIAGRAMA ELÉTRICO
SUBSOLO
05/08

24080100026493

PROA Processos Administrativos e-Gov



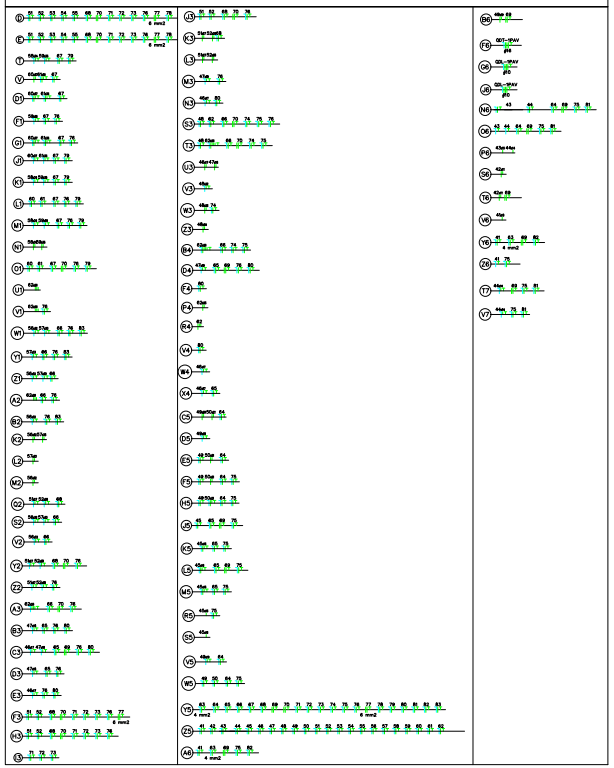


ALTERAÇÕES 1º PAVIMENTO
Planta baixa
Escala: 1:50

NOTA 01: CONDUTOR NÃO COTADO 2,5mm²
ELETRODUTO NÃO COTADO 3/4"

NOTA 02: INSTALAR ELETROCALHA 0,30cm
ACIMA DA ELETROCALHA PROCERGS

LEGENDA DA FIAÇÃO QUADRO ELÉTRICO PRIMEIRO PAVIMENTO – QDL–1PAV E QDT–1PAV



Quadro de Cargas

QDL–1PAV (Quadro: QDL–1PAV)

Circ.	Descrição	Iluminação 36W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
41	S1–13	4		144.0	160.0	100%	0.90	1,26	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
42	S1–14/C1–01	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
43	S1–03	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
44	S1–03	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
45	S1–04	4		144.0	160.0	100%	0.90	1,26	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
46	S1–04	4		144.0	160.0	100%	0.90	1,26	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
47	S1–04	4		144.0	160.0	100%	0.90	1,26	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
48	B1–11/B1–12	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
49	C1–01	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
50	C1–01	2		72.0	80.0	100%	0.90	0.63	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
51	S1–10	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
52	S1–10	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
53	S1–09	4		144.0	160.0	100%	0.90	1,26	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
54	S1–08/S1–09	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
55	S1–08	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
56	S1–05	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
57	S1–05	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
58	S1–07	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
59	S1–07	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	B	LUMINÁRIAS
60	S1–06	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
61	S1–06	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2,5	A	LUMINÁRIAS
62	C1–01	4		144.0	160.0	100%	0.90	1,26	1	10A	2,5	C	LUMINÁRIAS
Total		81		2916.0	3240.0								
Aliment.	C=14,89m QT=2%			2916.0	3240.0	100%	0.90	8.53	3	25A	2,5	ABC	–

Potência Demandada: 100% (2916.0 W) (3240.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=8.5A B=8.5A C=8.5A

Quadro de Cargas

QDT–1PAV (Quadro: QDT–1PAV)

Circ.	Descrição	Iluminação 10W		Tomadas 10W	100W	750W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
63	S1–13/S1–14/C1–01				6		600.0	631.6	100%	0.95	4.97	1	16A	4	C	TOMADAS 127V
64	S1–03/C1–01				7		700.0	736.8	100%	0.95	5.80	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V
65	C1–01/S1–04			2	9		920.0	968.4	100%	0.95	7.63	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V
66	C1–01/S1–05				10		1000.0	1052.6	100%	0.95	8.29	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V
67	S1–06/S1–07			1	6		610.0	642.1	100%	0.95	5.06	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V
68	S1–09/S1–10				11		1100.0	1157.9	100%	0.95	9.12	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V
69	S1–03/S1–04/S1–13/S1/14/C1–01				7		700.0	736.8	100%	0.95	3.35	2	16A	2,5	AB	TOMADAS 220V
70	S1–05/S1–06/S1–08/S1–09/S1–10/B1–11/C1–01				7		700.0	736.8	100%	0.95	3.35	2	16A	2,5	AB	TOMADAS 220V
71	S1–10				1		100.0	105.3	100%	0.95	0.83	1	16A	2,5	A	TOMADA 127V MICROONDAS
72	S1–10				1		100.0	105.3	100%	0.95	0.83	1	16A	2,5	A	TOMADA 127V MICROONDAS
73	S1–10				1		100.0	105.3	100%	0.95	0.83	1	16A	2,5	B	TOMADA 127V MICROONDAS
74	B1–11/B1–12				3		300.0	315.8	100%	0.95	2.49	1	16A	2,5	B	TOMADAS 127V – ERGOSA
75	S1–03/S1–04/S1–13/C1–01	7					70.0	73.7	100%	0.95	0.58	1	16A	2,5	B	TOMADAS 127V LUMINÁRIA EMERGÊNCIA
76	S1–04/S1–05/S1–06/S1–07/S1–08/S1–10/C1–01	10					100.0	105.3	100%	0.95	0.83	1	16A	2,5	A	TOMADAS 127 LUMINÁRIA EMERGÊNCIA
77	S1–10					1	750.0	750.0	100%	1.00	34.10	2	40A	6	AB	TOMADA 220V COOKTOP
78	S1–08/S1–09			32			320.0	336.8	100%	0.95	2.65	1	16A	2,5	B	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
79	S1–06/S1–07			32			320.0	336.8	100%	0.95	2.65	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
80	S1–04			24			240.0	252.6	100%	0.95	1.99	1	16A	2,5	A	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
81	S1–03			20			200.0	210.5	100%	0.95	1.66	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
82	S1–13/S1–14			22			220.0	231.6	100%	0.95	1.82	1	16A	2,5	A	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
83	S1–05			24			240.0	252.6	100%	0.95	1.99	1	16A	2,5	C	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
Total		17		157	69	1	16140.0	16594.7								
Aliment.	C=14,66m QT=2%						16140.0	16594.7	70%	0.97	30.57	3	50A	16	ABC	–

Potência Total (16140.0 W) (16594.7 V.A) Potência Demandada: 70% (11298.0 W) (11616.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=47.1A B=47.3A C=47.2A

LEGENDA:

- Luminária 36W – Existente
- Luminária de Emergência 30 Led
- Quadro Geral de luz e força
- Interruptor 1 Módulo Condulete
- Interruptor 2 Módulos Condulete
- Interruptor 3 Módulos Condulete
- Tomada Hexagonal 220v
- Tomada Hexagonal sobre o piso
- Tomada Hexagonal média
- Tomada Hexagonal no piso
- Chuveiro
- Caixa Condulete
- Cotovelo 'U'
- Curva 90 Eletroduto Condulete
- Curva 45 'U' 100x200mm
- Luva de Acabamento 100x200mm
- Eletroduto Rígido
- Eletroduto sobre o Piso
- Duto perfurado 'U' 100mmx200mm
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Luminária existente a ser mantida
- NEUTRO, FASE, TERRA

LEGENDA AMBIENTES 1º PAV.:

C1–01	– CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO
S1–03	– ARQUIVO E PROTOCOLO
S1–04	– INFORMÁTICA
S1–05	– SERVIÇOS GERAIS
S1–06	– MANUTENÇÃO
S1–07	– UNIDADE PESSOAL
S1–08	– MATERIAL E PATRIMÔNIO
S1–09	– DSP
S1–10	– ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA
B1–11	– SANITÁRIO MASCULINO
B1–12	– SANITÁRO FEMININO
S1–13	– RH
S1–14	– ATOS

JAURO CHIARI COMUNALE
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/RS 84.48-D
ART 20241101000 11.2024

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Engº Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 84.48-D
DESENHO: Marcelo Duarte

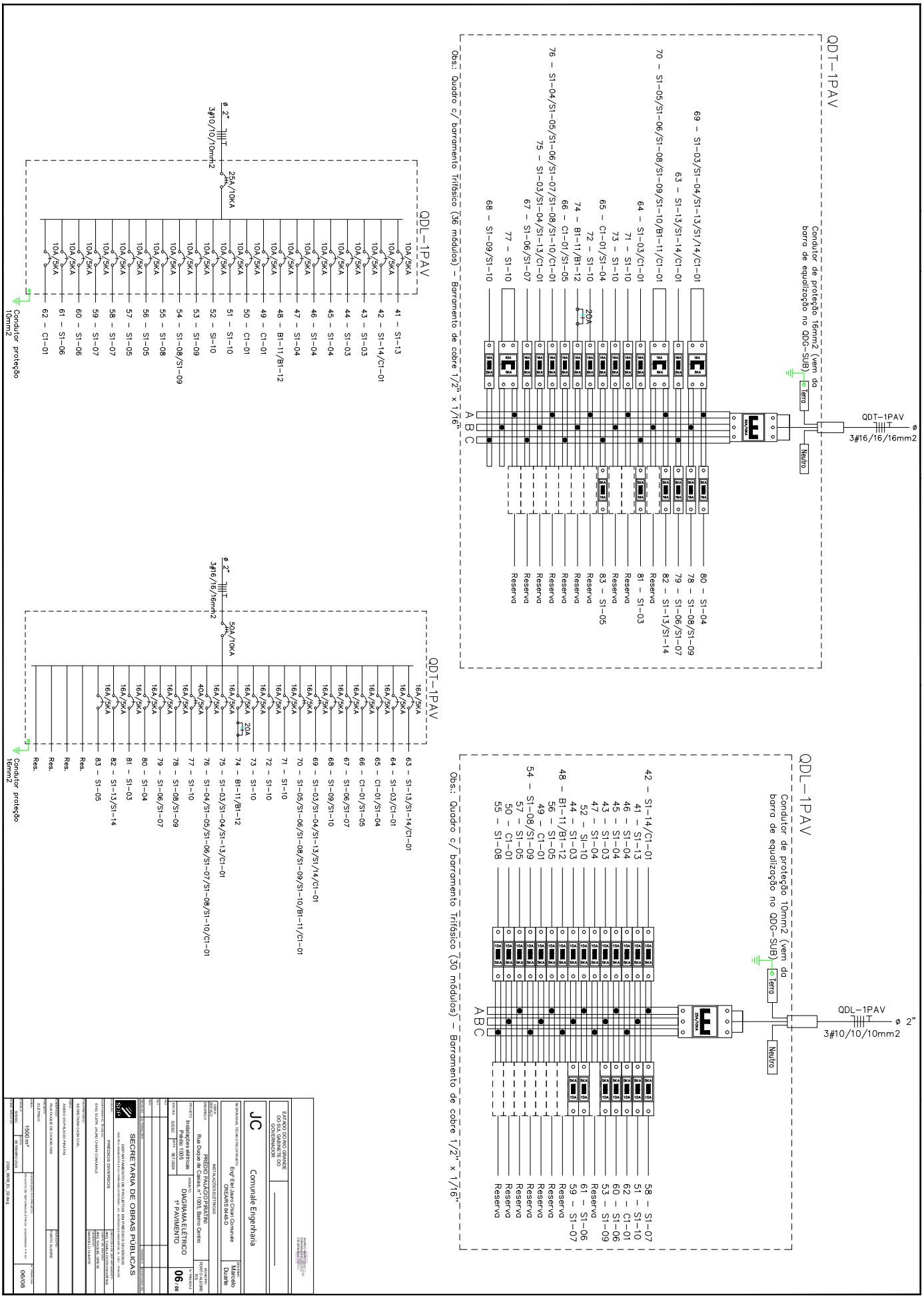
OBRA/SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI, Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE RS
PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005
ASSUNTO: CIRCUITO ELÉTRICO 1º PAVIMENTO
Nº PRANCHA: 02 / 08
ESCALA: 1:50 DATA: SET/2024

REVISÃO	ALTERAÇÕES	ANÁLISE	RESPONSÁVEL

SOP SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

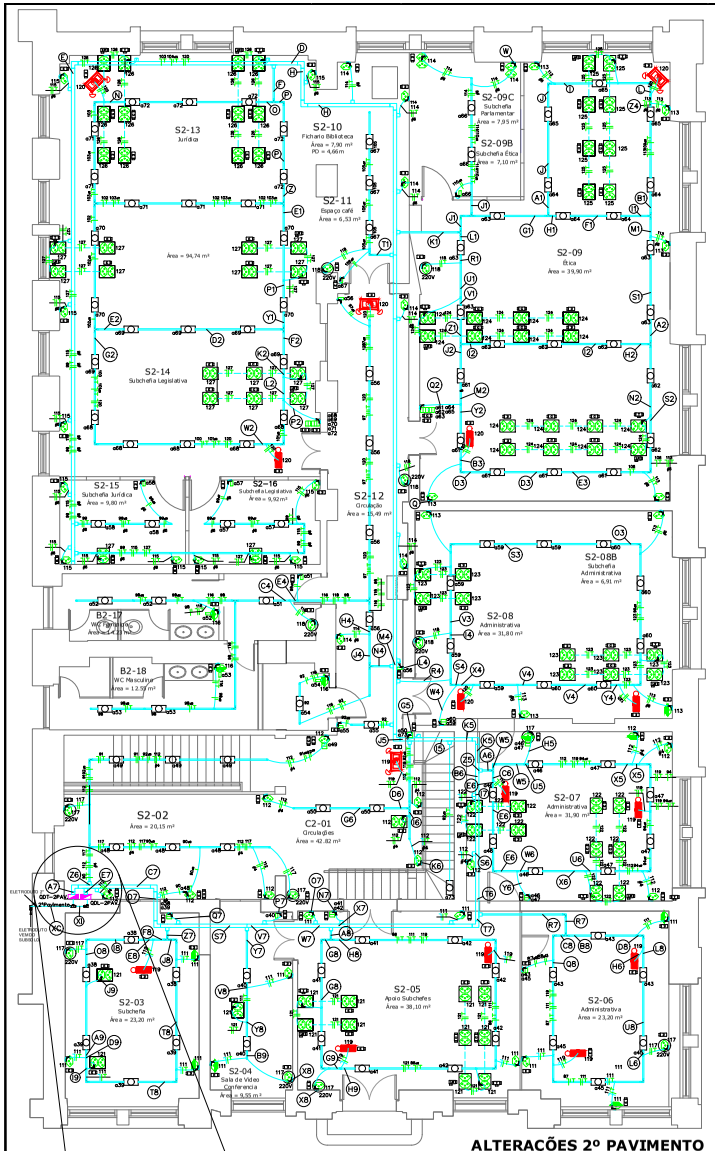
ESTADO: PRÉDIOS DIVERSOS
ARQ. QUIMILA DO RIO MARTINS
ARQUITETURA E DESIGN
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE
ARQ. RAQUEL GREVE
DESENHO: MARCELO DUARTE
REPARTIÇÃO: SECRETARIA OBRA CIVIL
OBRA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI
ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, 1005
BAIRRO: CENTRO
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
PROJETO: ELÉTRICO
ÁREA: 1500 m²
DESIGNAÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - 1º PAVIMENTO
Nº PRANCHA: 02/08
ESCALA: 1:50
DATA: SETEMBRO/2024
NOME A ARQUIVAR: 20.24_02.08_ES_02.dwg

11/10/2024 09:41:09 CC/GG-DCMPCPP/4603370 ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO 4


QDT-1PAV
Condutor de proteção 16mm2 (vem da barra de equalização no QDG-SUB)
Terra
Neutro
QDT-1PAV
3#16/16/16mm2
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (36 módulos) - Barramento de cobre 1/2" x 1/16"
QDL-1PAV
Condutor de proteção 10mm2 (vem da barra de equalização no QDG-SUB)
QDL-1PAV
3#10/10/10mm2
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (30 módulos) - Barramento de cobre 1/2" x 1/16"
QDL-1PAV
3#10/10/10mm2
Condutor proteção 10mm2
QDT-1PAV
3#16/16/16mm2
Condutor proteção 16mm2
ENTAMPO DO RIO GRANDE DO SUL
GOVERNADOR
JC
Comunale Engenharia
Eng. Elias Jaques Filho Comunale
CREA-RS 082.229-D
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
Rua Doutor de Castro, nº 1005, Bairro Centro
PORTO ALEGRE
Instalações elétricas
Prédio 1005
DIAGRAMA ELÉTRICO
1º PAVIMENTO
06/08
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DIVERSOS
PREDIOS DIVERSOS
ENG. ELETR. ALVARO CAMPOS COMUNALE
SECRETARIA OBRAS GERAL
ARQUITETA DIVONA LAUCO PIRATINI
RUA DOUGLAS DE CASTRO 1005
PORTO ALEGRE
1500 m²
06/08

24080100026493

PROA Processos Administrativos e-Gov

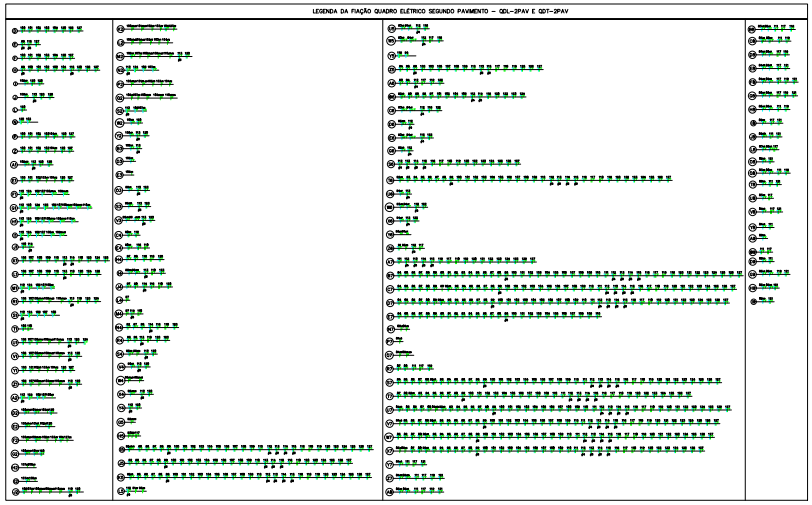


ALTERAÇÕES 2º PAVIMENTO
Planta baixa
Escala: 1:50

NOTA 01: CONDUTOR NÃO COTADO 2,5mm² ELETRODUTO NÃO COTADO 3/4''

NOTA 02: INSTALAR ELETROCALHA 0,30cm ACIMA DA ELETROCALHA PROCERGS

LEGENDA DA FIAÇÃO QUADRO ELÉTRICO SEGUINDO PAVIMENTO – QDL-2PAV E QDT-2PAV



LEGENDA AMBIENTES 2º PAV.:

C2-01	– CIRCULAÇÃO
S2-02	– CIRCULAÇÃO
S2-03	– SUBCHEFIA
S2-04	– SALA DE VIDEO CONFERENCIA
S2-05	– APOIO SUBCHEFES
S2-06	– ADMINISTRATIVA
S2-07	– ADMINISTRATIVA
S2-08	– ADMINISTRATIVA
S2-08B	– SUBCHEFIA ADMINISTRATIVA
S2-09	– ÉTICA
S2-09B	– SUBCHEFIA ÉTICA
S2-09C	– SUBCHEFIA PARLAMENTAR
S2-10	– FICHARIO BIBLIOTECA
S2-11	– ESPAÇO CAFÉ
S2-12	– CIRCULAÇÃO
S2-13	– JURÍDICA
S2-14	– SUBCHEFIA LEGISLATIVA
S2-15	– SUBCHEFIA JURIDICA
S2-16	– CSUBCHEFIA LEGISLATIVA
B2-17	– SANITÁRIO FEMININO
B2-18	– SANITÁRIO MASCULINO

Quadro de Cargas

QDL-2PAV. (Quadro: QDL-2PAV.)

Circ.	Descrição	Iluminação 36W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
84	S2-03/S2-04	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
85	S2-05	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
86	S2-05	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
87	S2-06	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
88	S2-06	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
89	S2-03	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
90	S2-02	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
91	C2-01	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
92	C2-01	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
93	S2-07	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
94	S2-07	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	B	LUMIONÁRIAS
95	S2-08	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
96	S2-08	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
97	S2-11	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	C	LUMINÁRIAS
98	B2-17/B2-18	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
99	S2-15/S2-16	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	6	C	LUMINÁRIAS
100	S2-14	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
101	S2-14	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	A	LUMINÁRIAS
102	S2-14	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
103	S2-13	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	C	LUMINÁRIAS
104	S2-13	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	C	LUMINÁRIAS
105	S2-10	3		108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
106	S2-09	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	C	LUMINÁRIAS
107	S2-09	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	C	LUMINÁRIAS
108	S2-09	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	C	LUMINÁRIAS
109	S2-09	5		180.0	200.0	100%	0.90	1.57	1	10A	2.5	C	LUMINÁRIAS
110	S2-09C/S2-09B	4		144.0	160.0	100%	0.90	1.26	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
Total		115		4140.0	4600.0								
Aliment.	C=24.89m QT=2%			4140.0	4600.0	100%	0.90	12.11	3	25A	2.5	ABC	–

Potência Demandada: 100% (4140.0 W) (4600.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=12.0A B=12.3A C=12.0A

Quadro de Cargas

QDT-2PAV. (Quadro: QDT-2PAV.)

Circ.	Descrição	Iluminação 10W		Tomadas 10W	Tomadas 100W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
111	S2-03/S2-04/S2-05/S2-06				11	1100.0	1157.9	100%	0.95	9.12	1	16A	2.5	B	TOMADAS 127V
112	S2-02/S2-07/C2-01			2	11	1120.0	1178.9	100%	0.95	9.28	1	16A	4	A	TOMADAS 127V
113	S2-08/S2-09				9	900.0	947.4	100%	0.95	7.46	1	16A	6	B	TOMADAS 127V
114	S2-09C/S2-10/S2-11/S2-12				10	1000.0	1052.6	100%	0.95	8.29	1	16A	6	C	TOMADAS 127V
115	S2-13/S2-14/S2-15/S2-16				10	1000.0	1052.6	100%	0.95	8.29	1	16A	6	C	TOMADAS 127V
116	B2-17/B2-18				3	300.0	315.8	100%	0.95	2.49	1	16A	2.5	B	TOMADAS WC MASC./FEM. – IDR20A
117	S2-02/S2-03/S2-04/S2-05/S2-06/S2-07				7	700.0	736.8	100%	0.95	3.35	2	16A	2.5	CA	TOMADAS 220V
118	S2-08/S2-09/S2-11/S2-12/B2-17				5	500.0	526.3	100%	0.95	2.39	2	16A	2.5	AB	TOMADAS 220V
119	S2-01/S2-03/S2-05/S2-06/S2-07	8				80.0	84.2	100%	0.95	0.66	1	16A	2.5	B	TOMADAS 127V LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA
120	S2-08/S2-09/S2-11/S2-13/S2-14	7				70.0	73.7	100%	0.95	0.58	1	16A	2.5	A	TOMADAS 127V LUMINÁRIA EMERGÊNCIA
121	S2-03/S2-04/S2-05			26		260.0	273.7	100%	0.95	2.15	1	16A	2.5	A	TOMADAS 127 CELULAR/NOT MESAS
122	S2-07			20		200.0	210.5	100%	0.95	1.66	1	16A	2.5	A	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
123	S2-08			20		200.0	210.5	100%	0.95	1.66	1	16A	2.5	A	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
124	S2-09			32		320.0	336.8	100%	0.95	2.65	1	16A	2.5	A	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
125	S2-09			16		160.0	168.4	100%	0.95	1.33	1	16A	2.5	C	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
126	S2-13			24		240.0	252.6	100%	0.95	1.99	1	16A	2.5	B	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
127	S2-14			32		320.0	336.8	100%	0.95	2.65	1	16A	2.5	C	TOMADAS 127V CELULAR/NOT MESAS
Total		15		172	66	8470.0	8915.8								
Aliment.	C=24.51m QT=2%					8470.0	8915.8	70%	0.95	16.42	3	40A	4	ABC	–

Potência Total (8470.0 W) (8915.8 V.A) Potência Demandada: 70% (5929.0 W) (6241.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=23.7A B=24.1A C=23.9A

LEGENDA:

– Luminária 36W – Existente	– Caixa Condulete
– Liminária de Emergência 30 Led	– Cotovelo 'U'
– Quadro Geral de luz e força	– Curva 90 Eletroduto Condulete
– Interruptor 1 Módulo Condulete	– Curva 45 'U' 100x200mm
– Interruptor 2 Módulos Condulete	– Luva de Acabamento 100x200mm
– Interruptor 3 Módulos Condulete	– Eletroduto Rígido
– Tomada Hexagonal 220v	– Eletroduto sobre o Piso
– Tomada Hexagonal sobre o piso	– Duto perfurado 'U' 100mmx200mm
– Tomada Hexagonal média	– Tubo que Sobe (Unifilar)
– Tomada Hexagonal no piso	– Luminária existente a ser mantida
– Chuveiro	– NEUTRO, FASE, TERRA

JAURO CHIARI COMUNALE:00396395000 Assinado de forma digital por JAURO CHIARI COMUNALE:00396395000 Dados: 2024.10.09 09:32:18 -03'00'

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Engº Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 84-48-D — DESENHO: Marcelo Duarte

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE/RS

ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI, Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro

PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005 — ASSUNTO: CIRCUITO ELÉTRICO 2º PAVIMENTO — Nº PRANCHA: 03/08

ESCALA: 1:50 — DATA: SET/2.024

REVISÃO — ALTERAÇÕES — DATA — RESPONSÁVEL

SOP — SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - P.O/RS

ESTUDO: PRÉDIOS DIVERSOS — ARQ. MARCELO DOS SANTOS RIBEIRO — ARQ. CAMILA DORO MARTINS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE — DESENHISTA: ARQ. RIQUEL GREVE — DESENHO: MARCELO DUARTE

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA CASA CIVIL

OBRA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI

ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, 1005 — MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE

PROJETO: ELÉTRICO

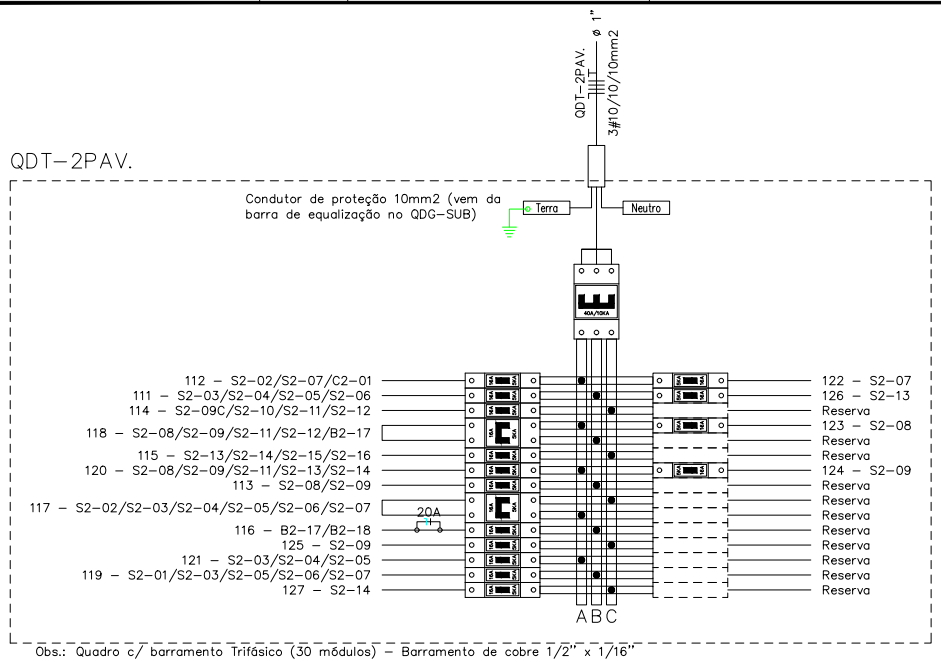
ÁREA: 1500 m² — DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - 2º PAVIMENTO — Nº PRANCHA: 03/08

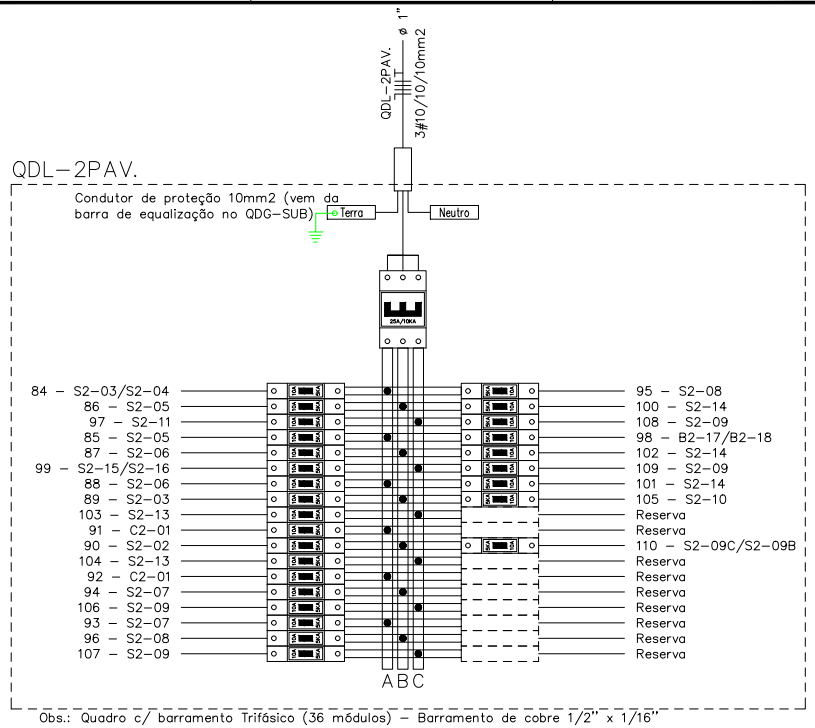
ESCALA: 1:50 — DATA: SETEMBRO/2024

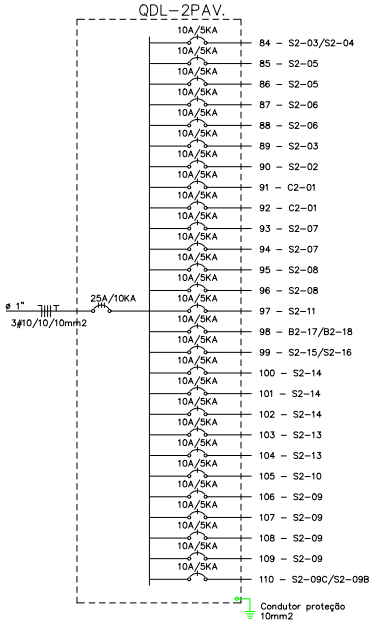
NOME ARQUIVO: 2024_03.01.8_EL_02.dwg

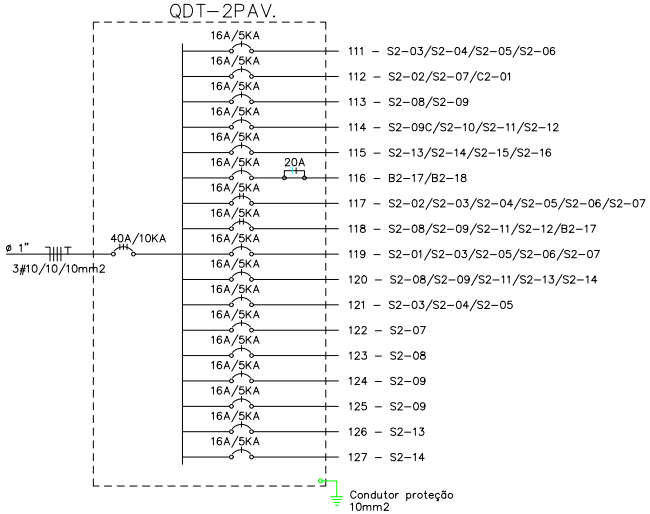
24080100026493

PROA Processos Administrativos e-Gov









JAURO CHIARI COMUNALE:02486270000 Dados: 2024.09.30 09:46:42 -03'00'

EATADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Engº Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 8448-D

DESENHO: Marcelo Duarte

DIRAV: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DESTINO:

ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro

MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE RS

PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005

ASSUNTO: DIAGRAMA ELÉTRICO 2º PAVIMENTO

Nº PRANCHA: 07 / 08

ESCALA: S/ESC DATA: SET/2024

REVISÃO	ALTERAÇÕES	EMISSÃO	RESPONSÁVEL

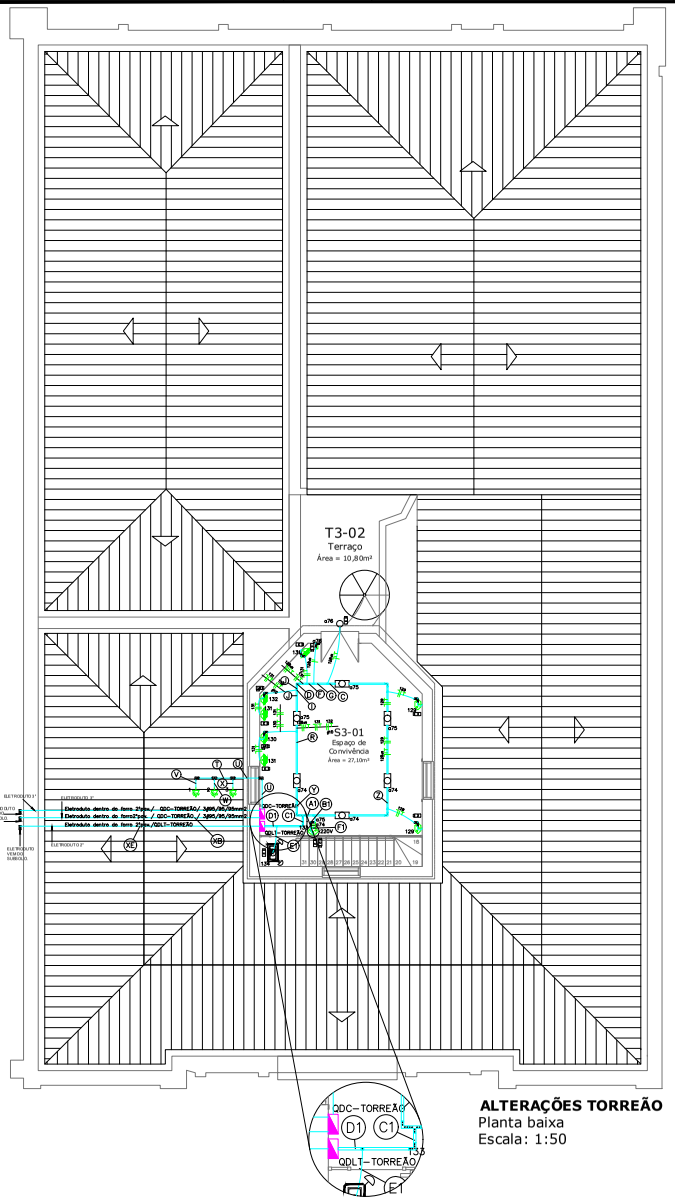
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS

CEP: 90.010-395 - ANDARES 19 A 21 DO PERTENCENTE DO PRÉDIO - AV. DOPRÉDIO DE MEDEIROS PROCL N. 1.561 - PCA/RS

TÍTULO DO PROJETO: PRÉDIOS DIVERSOS	DIRETORIA: DIRETOR ANTONIO NTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE	ARQ. CAMILA DO RIO MARTINS CHEFE DO ESTUDO
	ARQ. RAQUEL GRIEVE DESENHISTA
	MARCELO DUARTE
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA CASA CIVIL	
OBRA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI	
ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS,1005	MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
PROJETO: ELÉTRICO	
ÁREA: 1500 m²	DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - DIAGRAMAS 2º PAV.
Nº PRANCHA: 07/08	
ESCALA: S/ESC	DATA: SETEMBRO 2024
NOME ARQUIVO: 2024_0709_EL_02.dwg	

24080100026493



ALTERAÇÕES TORREÃO
Planta baixa
Escala: 1:50

NOTA 01: CONDUTOR NÃO COTADO 2,5mm²
ELETRODUTO NÃO COTADO 3/4''

NOTA 02: INSTALAR ELETROCALHA 0,30cm
ACIMA DA ELETROCALHA PROCERGS

LEGENDA DA FIAÇÃO QUADRO ELÉTRICO QDLT–TORREÃO

C	128ø75
D	128ø75
F	128ø75
G	128ø86
I	128ø75 132 #10
J	131
R	128ø75 130 131 132 #10
S	130
T	1 #95, 2 #50
U	1 #95, 2 #50, 3 #35
V	#95
W	2 #50
X	3 #35
Y	128ø75 130 131 132135ø74 #10
Z	128ø75 129135ø74
A1	128ø75 129 133135ø74
B1	128ø75 133135ø74
C1	128 129 130 131 132 133 135 — 10 mm²
D1	128 129 130 131 132 133 134 135 — 10 mm²
E1	134
F1	133

LEGENDA AMBIENTSE TORREÃO:

S3–01	– ESPAÇO CONVIVÊNCIA
T3–01	– TERRAÇO

LEGENDA:

– Luminária 36W – Existente	– Caixa Condulete
– Liminário de Emergência 30 Led	– Cotovelo 'U'
– Quadro Geral de luz e força	– Curva 90 Eletroduto Condulete
– Interruptor 1 Módulo Condulete	– Curva 45 'U' 100x200mm
– Interruptor 2 Módulos Condulete	– Luva de Acabamento 100x200mm
– Interruptor 3 Módulos Condulete	– Eletroduto Rígido
– Tomada Hexagonal 220v	– Eletroduto sobre o Piso
– Tomada Hexagonal sobre o piso	– Duto perfurado 'U' 100mmx200mm
– Tomada Hexagonal média	– Tubo que Sobe (Uniflar)
– Tomada Hexagonal no piso	– Luminária existente a ser mantida
– Chuveiro	– NEUTRO, FASE, TERRA

Quadro de Cargas

QDC–TORREÃO (Quadro: QDC–TORREÃO)

Circ.	Descrição	Ar Cond. 30500VA	Ar Cond. 45700VA	Ar Cond. 60900VA	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1			1	60900.0	60900.0	100%	1.00	159.84	3	200A	95	ABC	Condensadora ar condicionado
2	Circuito 2		1		45700.0	45700.0	100%	1.00	119.95	3	125A	50	ABC	Condensadora ar condicionado
3	Circuito 3	1			30500.0	30500.0	100%	1.00	80.05	3	100A	35	ABC	Condensadora ar condicionado
Total		1	1	1	137100.0	137100.0								
Aliment.	C=36.18m QT=2%				137100.0	137100.0	100%	1.00	360.79	3	400A	2x95	ABC	–

Potência Demandada: 100% (137100.0 W) (137100.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=359.8A B=359.8A C=359.8A

Quadro de Cargas

QDLT–TORREÃO (Quadro: QDLT–TORREÃO)

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	Iluminação 25W	Iluminação 36W		Tomadas 100W	Tomadas 7500W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
128	S3–01		1	3					133.0	145.0	100%	0.90*	1.14	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
129	S3–01					2			200.0	210.5	100%	0.95	1.66	1	10A	2.5	B	TOMADA 127V
130	S3–01					1			100.0	105.3	100%	0.95	0.83	1	10A	2.5	B	TOMADA 127V MICROONDAS
131	S3–01					3			300.0	315.8	100%	0.95	2.49	1	10A	2.5	B	TOMADA 127V – IDR20A
132	S3–01						1		7500.0	7500.0	100%	1.00	34.10	2	40A	10	CA	TOMADA 220V COOKTOP
133	S3–01					1			100.0	105.3	100%	0.95	0.48	2	10A	2.5	AB	~~TOMADA 220V~~
134	S3–01	1							10.0	10.5	100%	0.95	0.08	1	10A	2.5	B	TOMADA 127V LUMINÁRIA EMERGÊNCIA
135	S3–01			3					108.0	120.0	100%	0.90	0.94	1	10A	2.5	B	LUMINÁRIAS
Total		1	1	6		7	1		8451.0	8512.4								
Aliment.	C=35.83m QT=2%								8451.0	8512.4	100%	0.99	22.40	3	50A	16	ABC	–

Potência Demandada: 100% (8451.0 W) (8512.4 V.A)

Corrente nas Fases: A=34.6A B=7.6A C=34.1A

JAURO CHIARI COMUNALE:
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
ENGº ELETRICISTA
CREA/RS 84448-D

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Engº Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 84448-D
DESENHO: Marcelo Duarte

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI, Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE RS
PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005
ASSUNTO: CIRCUITO ELÉTRICO TORREÃO
Nº PRANCHA: 04 / 08
ESCALA: 1:50 DATA: SET/2024

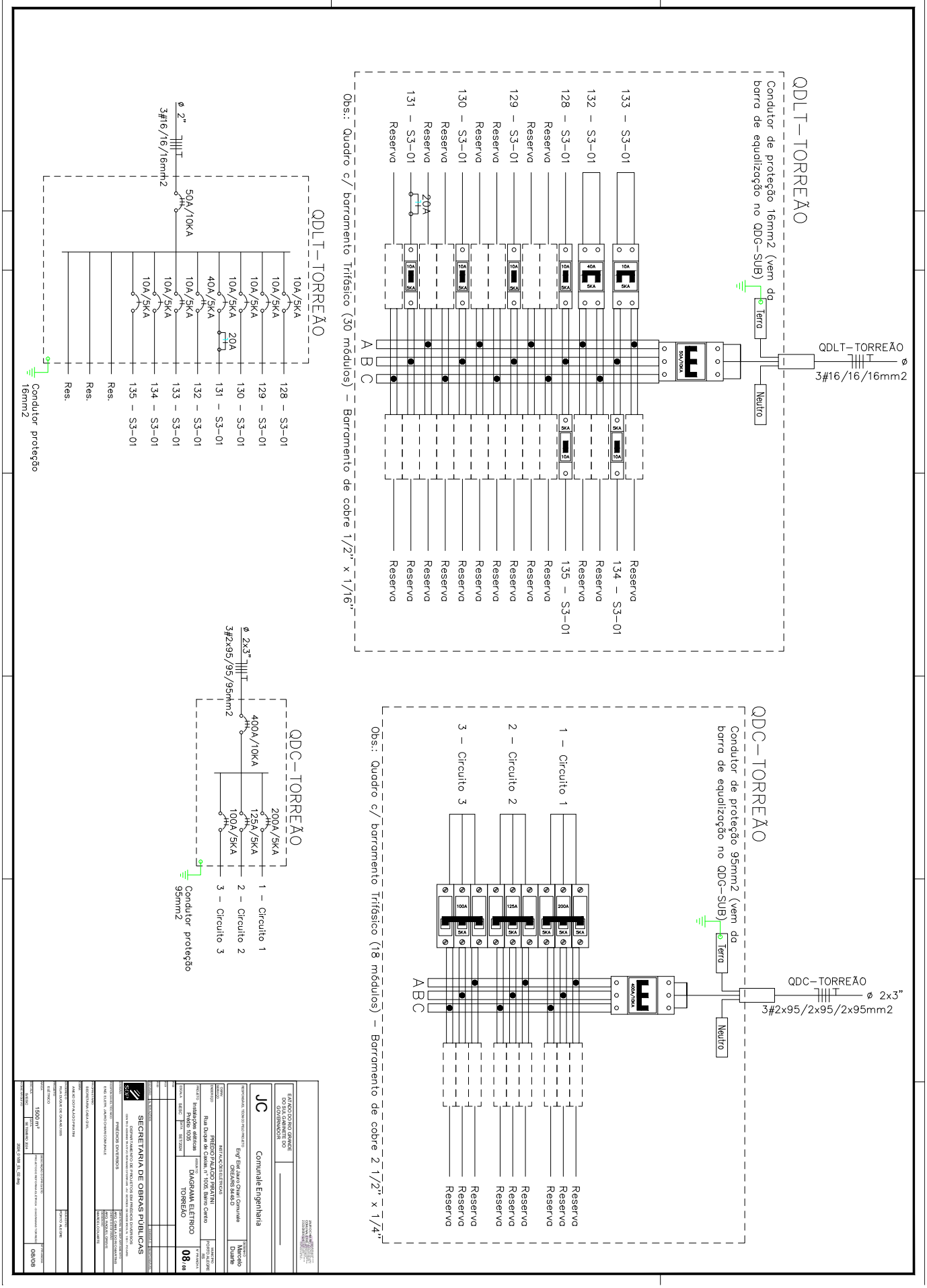
REVISÕES		
01/10		
02/10		
03/10		

ALTERAÇÕES	REVISÃO	RESPONSÁVEL

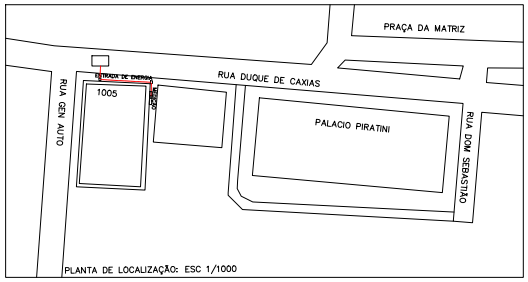
SOP
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CEP. 90.010-283 PORTO ALEGRE - RS - AV. MAURÍCIO CARDOSO, 510 - 3º ANDAR - SALA 301 - FONE: (51) 3210-5000

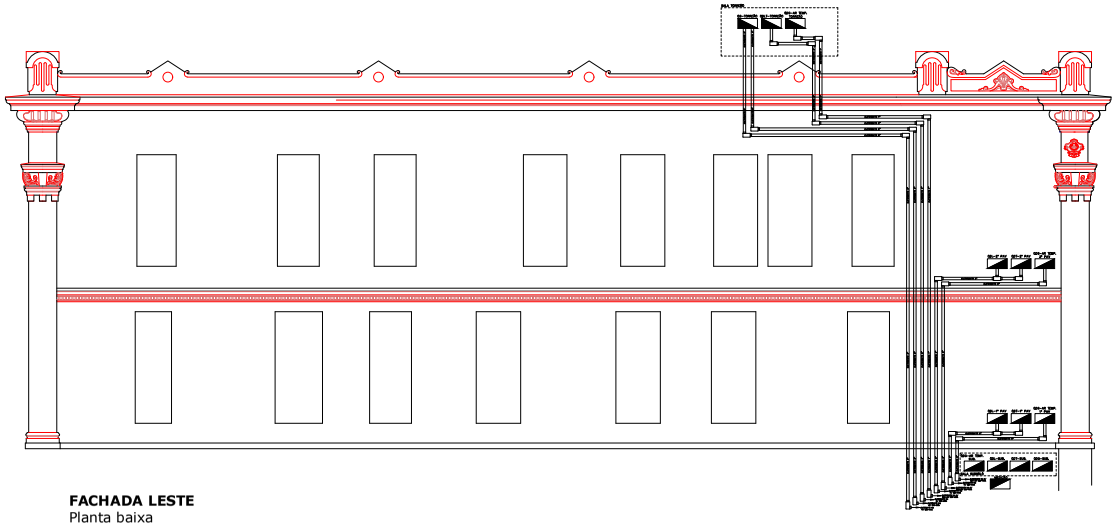
PREDIOS DIVERSOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO
ARQ. CAMILA DO RIO MARTINS
CHEFE DO DEPTO DE PROJETOS
ARQ. RAQUEL GRIEVE
DESENHISTA
MARCELO DUARTE
PROJETISTA: SECRETARIA CASA CIVIL
OBRA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI
ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, 1005
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
PROJETO: ELÉTRICO
ÁREA: 1500 m²
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - TORREÃO
Nº PRANCHA: 04/08
ESCALA: 1:50
DATA: SETEMBRO 2024
NOME DO ARQUIVO: 2024_0408_EL_02.dwg

PROA Processos Administrativos e-Gov
11/10/2024 09:41:09
CC/GG-DCMPCPP/4603370
ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO
8

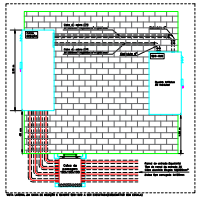

QDLT-TORREÃO
Condutor de proteção 16mm2 (vem da barra de equalização no QDG-SUB)
Terra
Neutro
QDLT-TORREÃO
ø 3#16/16/16mm2
50A/10KA
A B C
133 - S3-01
132 - S3-01
128 - S3-01
129 - S3-01
130 - S3-01
131 - S3-01
134 - S3-01
135 - S3-01
Reserva
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (30 módulos) - Barramento de cobre 1/2" x 1/16"
QDLT-TORREÃO
ø 2" 3#16/16/16mm2
50A/10KA
10A/5KA
40A/5KA
20A
128 - S3-01
129 - S3-01
130 - S3-01
131 - S3-01
132 - S3-01
133 - S3-01
134 - S3-01
135 - S3-01
Res.
Condutor proteção 16mm2
QDC-TORREÃO
Condutor de proteção 95mm2 (vem da barra de equalização no QDG-SUB)
Terra
Neutro
QDC-TORREÃO
ø 2x3" 3#2x95/2x95/2x95mm2
400A/70KA
A B C
1 - Circuito 1
2 - Circuito 2
3 - Circuito 3
Reserva
Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (18 módulos) - Barramento de cobre 2 1/2" x 1/4"
QDC-TORREÃO
ø 2x3" 3#2x95/95/95mm2
400A/10KA
200A/5KA
125A/5KA
100A/5KA
1 - Circuito 1
2 - Circuito 2
3 - Circuito 3
Condutor proteção 95mm2
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR
JC Comunale Engenharia
Eng° Elet.Mauro Chaer Comunale CREA/RS 84.683-D
Marcelo Duarte
REFORMA DE ELÉTRICAS
PREDIO PALACIO PIRATINI
Rua Duque de Caxias nº 1030, Bairro Centro
PORTO ALEGRE
Predio 1035
DIAGRAMA ELÉTRICO TORREÃO
08/08
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
PREDIOS DIVERSOS
ENG. ELETR. JACINTO CANTO CORVALLE
SECRETARIA CIVIL
PORTO ALEGRE
1500 m²
08/08

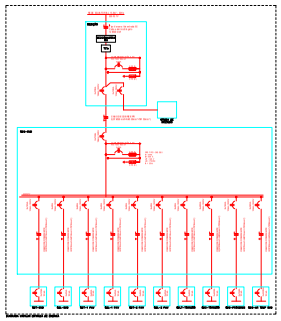
24080100026493

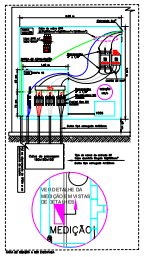


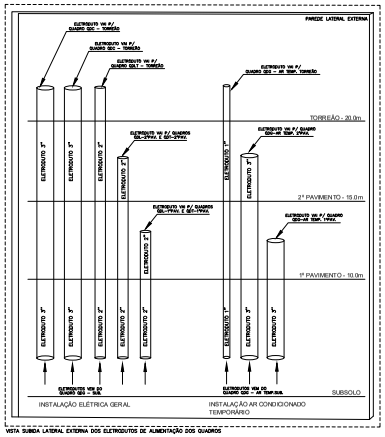


FACHADA LESTE
Planta baixa
Escala: 1:50









VISTA SUBIDA LATERAL EXTERNA DOS ELETRODUTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Engº Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 8448-D

DESENHO: Marcelo Duarte

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI, Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro

MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE RS

PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005

ASSUNTO: VISTAS E DETALHES

Nº PRANCHA: VT/02

ESCALA: S/ESC DATA: SET/2024

REV			
REV			
REV			
REVISADO	AL TER ALÇÃO	EMISSÃO	REVISÃO DATA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1530 - PORAO 5

OBRA/ÁREA: PRÉDIOS DIVERSOS

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ARQ. CAMILLA DO PRADO BITTINE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE

ARQ. RAQUEL GREVE

DESENHISTA: MARCELO DUARTE

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA CASA CIVIL

OBRA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI

ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, 1005

MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE

PROJETO: ELÉTRICO

ÁREA: 1500 m²

DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - VISTA LESTE E DETALHES

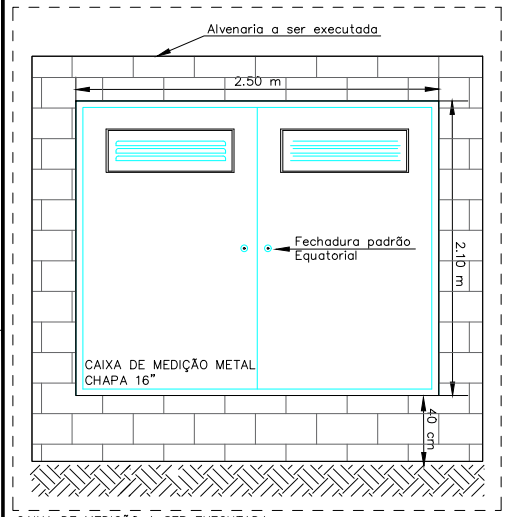
Nº PRANCHA: VT/02

ESCALA: S/ESC DATA: SETEMBRO 2024

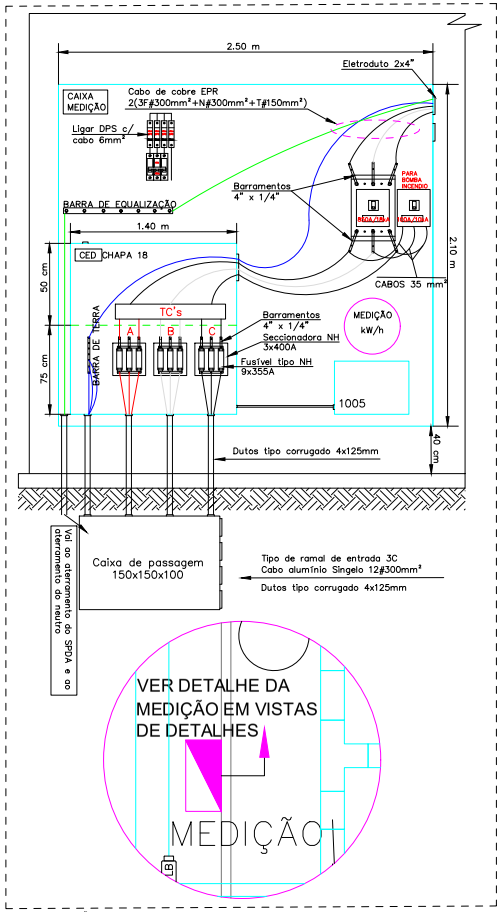
NOME ARQUIVO:

PROA Processos Administrativos e-Gov
11/10/2024 09:41:09
CC/GG-DCMPCPP/4603370
ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO
10

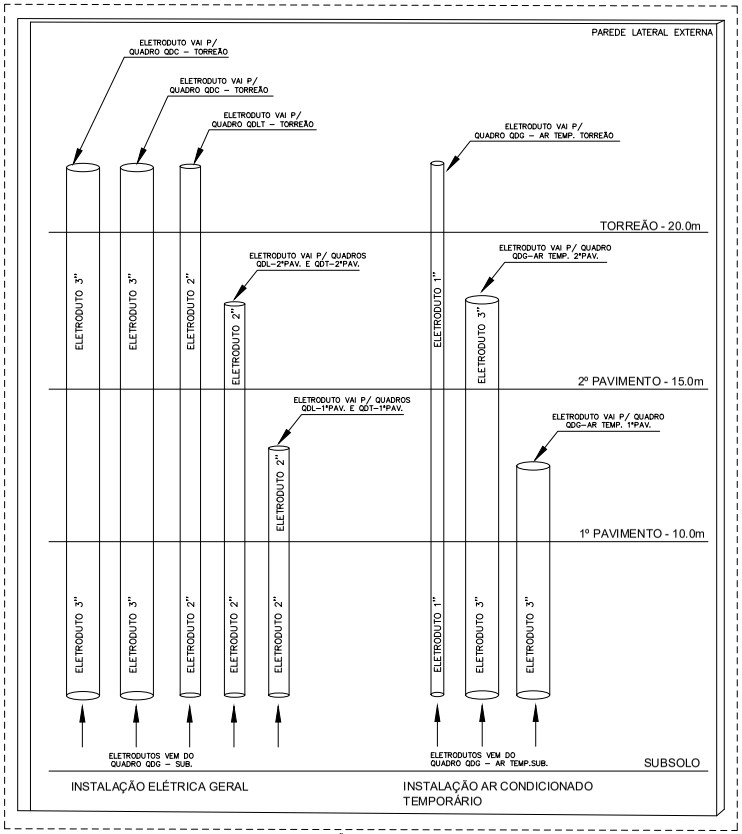
24080100026493



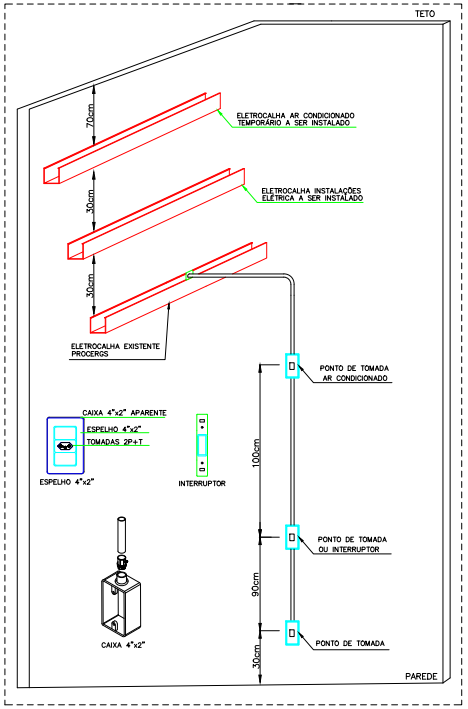
CAIXA DE MEDIÇÃO A SER EXECUTADA



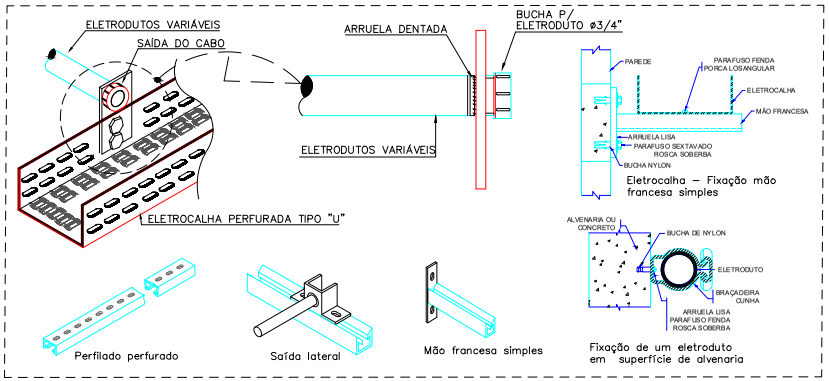
CAIXA DE MEDIÇÃO A SER EXECUTADA



VISTA SUBIDA LATERAL EXTERNA DOS ELETRODUTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS



DETALHE DA ELETROCALHA OU PERFILADO E ALTURA DE TOMADA, INTERRUPTOR E ELETROCALHA



ELETRODUTO ACOPLADO EM ELETROCALHA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Eng° Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 8448-D — DESENHO: Marcelo Duarte

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — SETOR: — ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI, Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro — MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE, RS

PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005 — ASSUNTO: VISTAS E DETALHES — Nº PRANCHA: VT/01

ESCALA: S/ESC — DATA: SET/2024

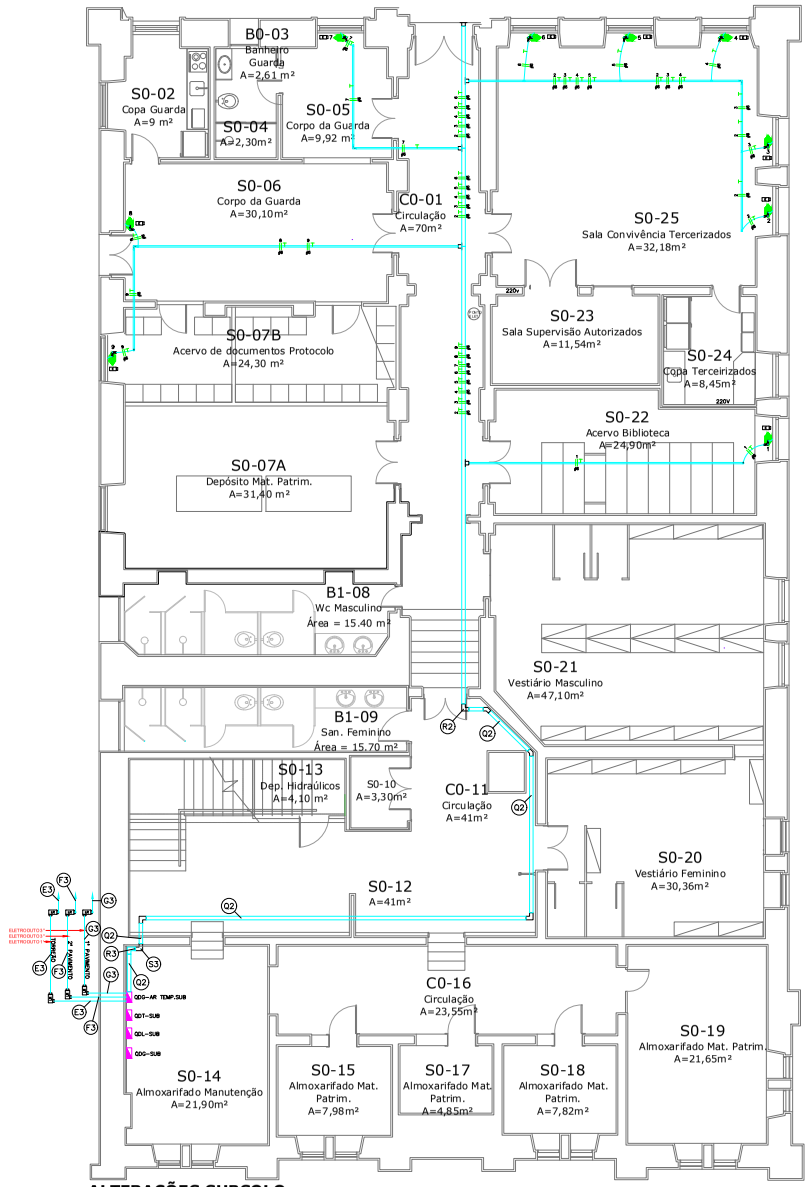
REV.			
REV.			
REV.			
REVISÃO	ALTERAÇÃO	DESENHO	RESPONSÁVEL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI – AV. 31 DE MARÇO S/ Nº, BairroJ.B. 1.1.01 – POA/RS

OBRA: PRÉDIOS DIVERSOS — ELABORAÇÃO: ARQ. CHARLADO RIO MARTINS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE — APROVAÇÃO: ARQ. RAQUEL CUNHA
DESENHO: MARCELO DUARTE
INTERESSADO: SECRETARIA CASA CIVIL
ÁREA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI
ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, 1005 — BAIRRO: PORTO ALEGRE
PROJETO: ELÉTRICO
ÁREA: 1500 m² — DESENHO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - VISTAS E DETALHES — Nº PRANCHA: VT/01
ESCALA: S/ESC — DATA: SETEMBRO 2024
NOME ARQUIVO: 2024_VT/01_EL_02.dwg

PROA Processos Administrativos e-Gov
11/10/2024 09:41:09
CC/GG-DCMPCPP/4603370
ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO
11

24080100026493



ALTERAÇÕES SUBSOLO
Planta baixa
Escala: 1:50

NOTA 01: CONDUTOR NÃO COTADO 2,5mm²
ELETRODUTO NÃO COTADO 3/4"

NOTA 02: INSTALAR ELETROCALHA E PERFILADO A 0,70cm A BAIXO DO TETO

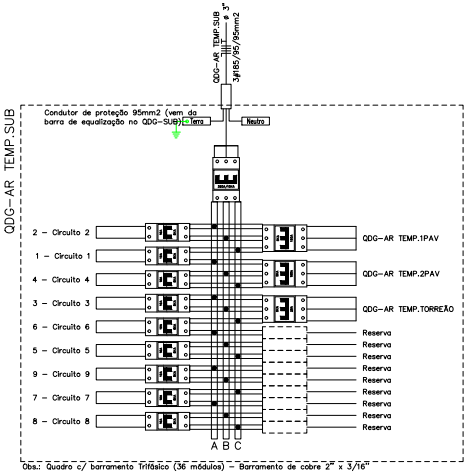
Quadro de Cargas

QDG-AR TEMP.SUB

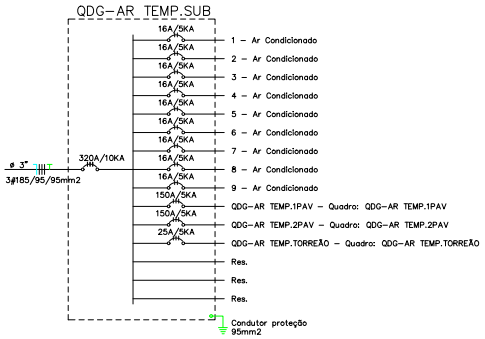
Circ.	Descrição	Ar Cond. 2000W	Qd.Distr. 4000W	44000W	46000W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
2	Circuito 2	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
3	Circuito 3	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
4	Circuito 4	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
5	Circuito 5	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
6	Circuito 6	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
7	Circuito 7	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
8	Circuito 8	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
9	Circuito 9	1				2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
QDG-AR TEMP.1PAV	Quadro: QDG-AR TEMP.1PAV			1		44000.0	46315.8	100%	0.95	121.56	3	150A	95	ABC	Obs.:
QDG-AR TEMP.2PAV	Quadro: QDG-AR TEMP.2PAV				1	46000.0	48421.1	100%	0.95	127.09	3	150A	95	ABC	Obs.:
QDG-AR TEMP.TORREÃO	Quadro: QDG-AR TEMP.TORREÃO		1			4000.0	4210.5	100%	0.95	11.05	3	25A	6	ABC	Obs.:
Total		9	1	1	1	112000.0	117894.7								
Aliment.	C=3.31m QT=2%					112000.0	117894.7	100%	0.95	310.25	3	320A	185	ABC	–

Potência Demandada: 100% (112000.0 W) (117894.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=317.1A B=317.1A C=317.1A



Obs.: Quadro c/ barramento trifásico (36 módulos) – Barramento de cobre 2" x 3/16"



LEGENDA AMBIENTE SUBSOLO:

C0–01	– CIRCULAÇÃO
S0–02	– COPA GUARDA
B0–03	– BANHEIRO GUARDA
C0–04	– BOX BANHEIRO GUARDA
S0–05	– CORPO DA GUARDA
S0–06	– CORPO DA GUARDA
S0–07A	– DEPÓSITO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0–07B	– ACERVO DE DOCUMENTOS PROTOCOLO
B1–08	– SANITÁRO MASCULINO
B1–09	– SANITÁRIO FEMININO
B1–10	– SANITÁRO PCD
C1–11	– CIRCULAÇÃO
S0–13	– DEPÓSITO HIDRAÓLICO
S0–14	– ALMOXARIFADO MANUTENÇÃO
S0–15	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0–13	– DEPÓSITO HIDRAÓLICO
S0–14	– ALMOXARIFADO MANUTENÇÃO
S0–15	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
C0–16	– CIRCULAÇÃO
S0–17	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0–18	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0–19	– ALMOXARIFADO MATERIAIS PATRIMÔNIO
S0–20	– VESTIÁRIO FEMININO
S0–21	– VESTIÁRIO MASCULINO
S0–22	– ACERVO BIBLIOTECA
S0–23	– SALA SUPERVISÃO AUTORIZADOS
S0–24	– COPA TERCEIRIZADOS
S0–25	– SALA CONVIVÊNCIA TERCEIRIZADOS

JAURO CHIARI COMUNALE
CREA/RS 84480-D

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Eng° Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 8448-D
DESENHO: Marcelo Duarte

OBRA / SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI, Rua Duque de Caxias, n° 1005, Bairro Centro
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE RS
PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005
ASSUNTO: AR CONDICIONADO TEMPORÁRIO SUBSOLO
Nº PRANCHA: T1/04
ESCALA: 1:50 DATA: SET/2024

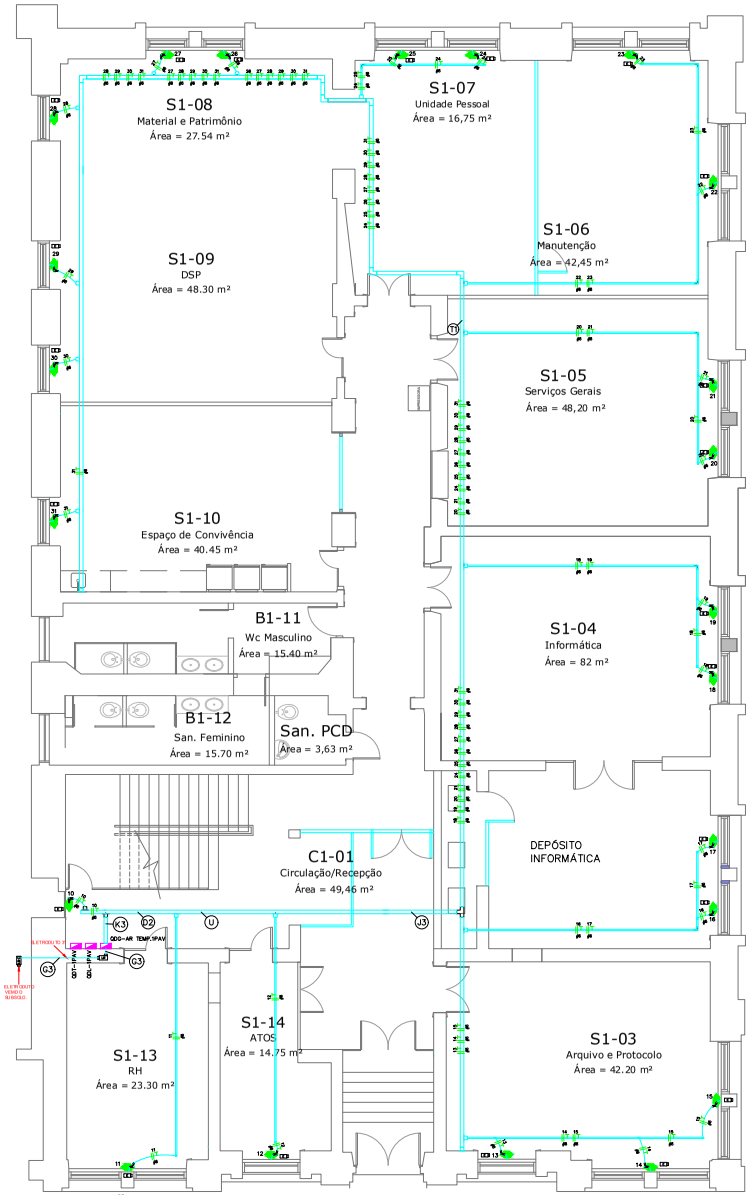
REV			
REV 1			
REV 2			
REVISÃO	ALTERAÇÕES	EMIRADO	RESPONSÁVEL

SOP SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI – AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 – POA/RS

OBRA/SERVIÇO: PRÉDIOS DIVERSOS
DIRETORIA DE DEPARTAMENTO: ARQ. CAMILA DO RIO MARTINS
CHEFE DE DEPARTAMENTO: ARQ. RAQUEL GRIEME
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE
DESENHISTA: MARCELO DUARTE
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA CASA CIVIL
OBRA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI
ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, 1005
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
PROJETO: ELÉTRICO
ÁREA: 1500 m²
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA – AR TEMPERADO SUBSOLO
Nº PRANCHA: T1/04
ESCALA: 1:50
DATA: SETEMBRO 2024
NOME ARQUIVO: 2024_T1-04_ELAT_02.dwg

PROA Processos Administrativos e-Gov

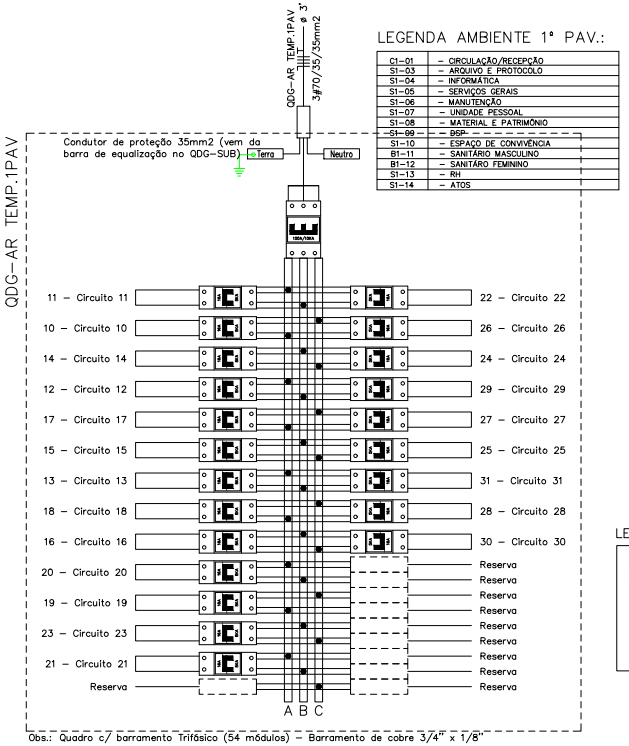
ANEXAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO



ALTERAÇÕES 1º PAVIMENTO
Planta baixa
Escala: 1:50

NOTA 01: CONDUTOR NÃO COTADO 2,5mm²
ELETRODUTO NÃO COTADO 3/4"

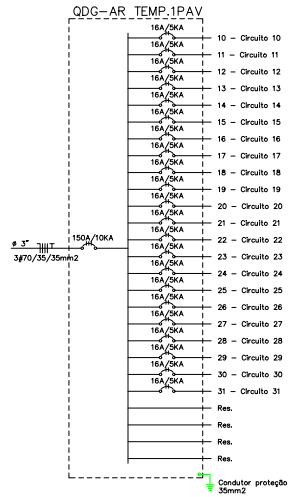
NOTA 02: INSTALAR ELETROCALHA E PERFILADO A 0,70cm A BAIXO DO TETO



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (54 módulos) – Barramento de cobre 3/4" x 1/8"

LEGENDA AMBIENTE 1º PAV.:

C1-01	– CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO
S1-03	– ARQUIVO E PROTOCOLO
S1-04	– INFORMÁTICA
S1-05	– SERVIÇOS GERAIS
S1-06	– MANUTENÇÃO
S1-07	– UNIDADE PESSOAL
S1-08	– MATERIAL E PATRIMÔNIO
S1-09	– DSP
S1-10	– ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA
B1-11	– SANITÁRIO MASCULINO
B1-12	– SANITÁRIO FEMININO
S1-13	– RH
S1-14	– ATOS



LEGENDA:

– Quadro Geral de luz e força	– SAÍDA FINAL 3/4" 38X38MM
– Tomada 2P+T AR Condicionado	– Eletroduto Rígido
– Caixa Condulete	– Duto aéreo perfurado 'U' 100mmx200mm
– Cotovelo 'U'	– Tubo que Sobe (Unifilar)
– Curva 90 Eletroduto Condulete	– DUTO PERFURADO 38MMX38MM
– JUNÇÃO 'L' 38X38MM	– NEUTRO, FASE, TERRA
– LUVA DE ACABAMENTO 100X100MM	

Quadro de Cargas

QDG–AR TEMP.1PAV (Quadro: QDG–AR TEMP.1PAV)

Circ.	Descrição	Ar Cond. 2000W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
10	Circuito 10	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
11	Circuito 11	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
12	Circuito 12	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
13	Circuito 13	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
14	Circuito 14	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
15	Circuito 15	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
16	Circuito 16	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
17	Circuito 17	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
18	Circuito 18	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
19	Circuito 19	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
20	Circuito 20	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
21	Circuito 21	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
22	Circuito 22	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
23	Circuito 23	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
24	Circuito 24	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
25	Circuito 25	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
26	Circuito 26	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
27	Circuito 27	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
28	Circuito 28	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
29	Circuito 29	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
30	Circuito 30	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
31	Circuito 31	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
Total		22	44000.0	46315.8								
Aliment.	C=24.23m QT=2%		44000.0	46315.8	100%	0.95	121.88	3	150A	70	ABC	–

Potência Demandada: 100% (44000.0 W) (46315.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=143.6A B=143.6A C=134.0A

JAURO CHIARI COMUNALE:
CREA/RS 8448-D
ART 20241000043246

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Engº Elet Jauro Chiari Comunale CREA/RS 8448-D
DESENHO: Marcelo Duarte

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI, Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE RS
PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005
ASSUNTO: AR CONDICIONADO TEMPORÁRIO 1º PAVIMENTO
Nº PRANCHA: T2/04
ESCALA: 1:50 DATA: SET/2024

REV. | ALTERAÇÕES | EMISSÃO | RESPONSÁVEL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

OBRA: PRÉDIOS DIVERSOS
ARQUITETURA DEPARTAMENTO: ARQ. CAMILA DO RIO MARTINS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE
CHEFE DE DIVISÃO: ARQ. RAQUEL GREVE
DESENHO: MARCELO DUARTE
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA CASA CIVIL
OBRA: ANEXO DO PALÁCIO PIRATINI
ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, 1005
BAIRRO: CENTRO
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
PROJETO: ELÉTRICO
ÁREA: 1500 m²
DESCRIÇÃO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - AR TEMPORÁRIO 1º PAV.
Nº PRANCHA: T2/04
ESCALA: 1:50 DATA: SETEMBRO 2024
NOME ARQUIVO: 2024_T2/04_ELAT_02.dwg

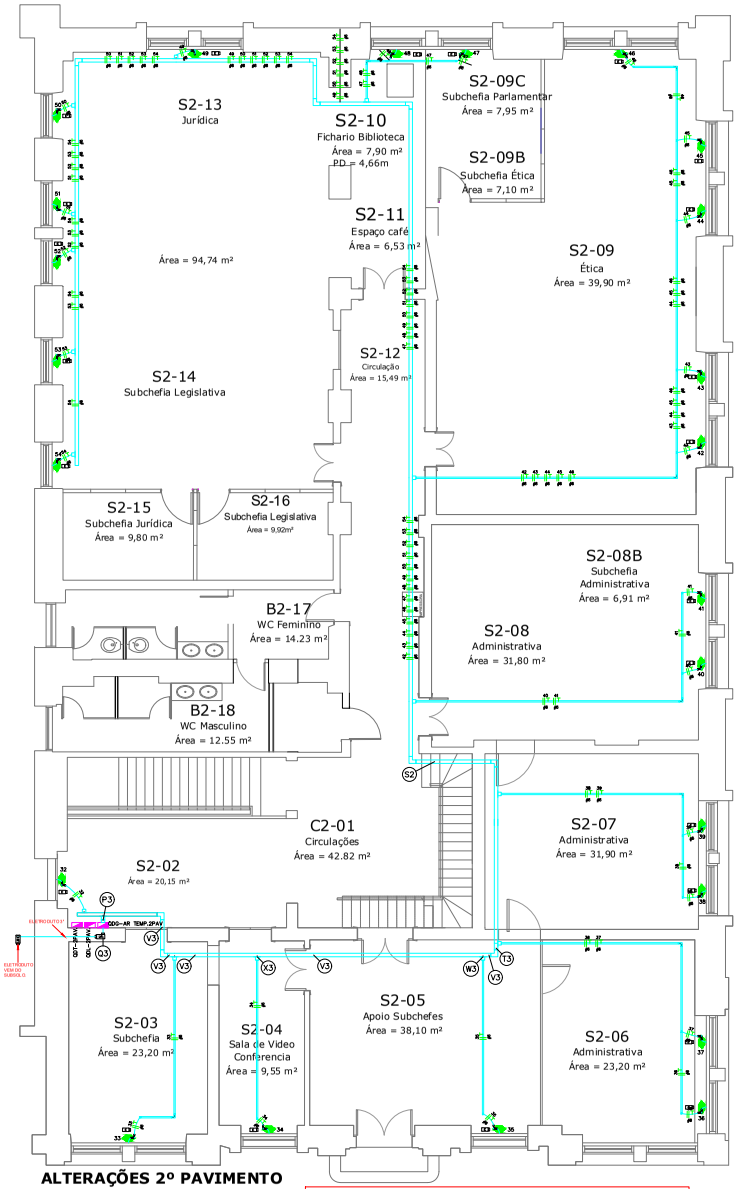
CC/GG-DCMPCP/4603370

11/10/2024 09:41:09

2408010002649 3
PROA Processos Administrativos e-Gov

24080100026493

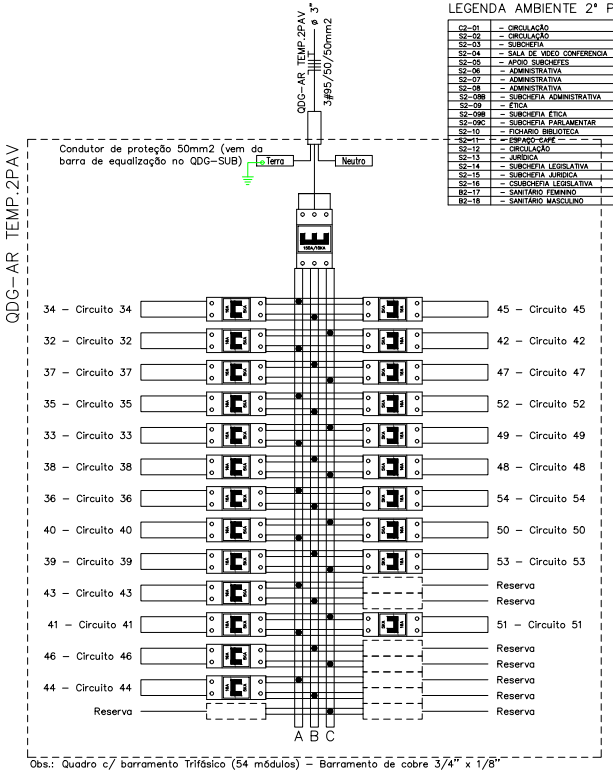
PROA Processos Administrativos e-Gov



ALTERAÇÕES 2º PAVIMENTO
Planta baixa
Escala: 1:50

NOTA 01: CONDUTOR NÃO COTADO 2,5mm²
ELETRODUTO NÃO COTADO 3/4"

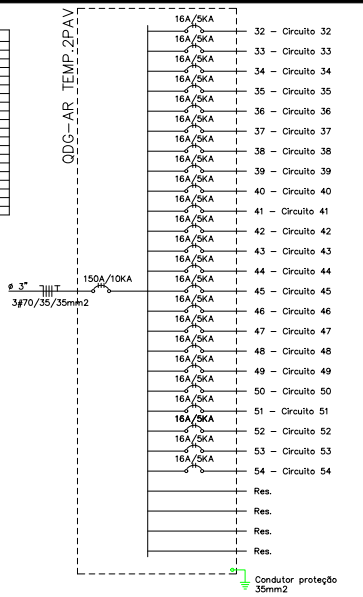
NOTA 02: INSTALAR ELETROCALHA E PERFILADO A 0,70cm A BAIXO DO TETO



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (54 módulos) – Barramento de cobre 3/4" x 1/8"

LEGENDA AMBIENTE 2º PAV.:

C2–01	– CIRCULAÇÃO
S2–02	– CIRCULAÇÃO
S2–03	– SUBCHEFIA
S2–04	– SALA DE VIDEO CONFERENCIA
S2–05	– APOIO SUBCHEFES
S2–06	– ADMINISTRATIVA
S2–07	– ADMINISTRATIVA
S2–08	– ADMINISTRATIVA
S2–08B	– SUBCHEFIA ADMINISTRATIVA
S2–09	– ÉTICA
S2–09B	– SUBCHEFIA ÉTICA
S2–09C	– SUBCHEFIA PARLAMENTAR
S2–10	– FICHARIO BIBLIOTECA
S2–11	– ESPAÇO-CAFÉ
S2–12	– CIRCULAÇÃO
S2–13	– JURÍDICA
S2–14	– SUBCHEFIA LEGISLATIVA
S2–15	– SUBCHEFIA JURÍDICA
S2–16	– CSUBCHEFIA LEGISLATIVA
B2–17	– SANITÁRIO FEMININO
B2–18	– SANITÁRIO MASCULINO



LEGENDA:

– Quadro Geral de luz e força	– SAIDA FINAL 3/4" 38X38MM
– Tomada 2P+T AR Condicionado	– Eletroduto Rígido
– Caixa Condulete	– Duto aéreo perfurado "U" 100mmx200mm
– Cotovelo "U"	– Tubo que Sobe (Unifilar)
– Curva 90 Eletroduto Condulete	– DUTO PERFURADO 38MMX38MM
– JUNÇÃO "L" 38X38MM	– NEUTRO, FASE, TERRA
– LUVA DE ACABAMENTO 100X100MM	

Quadro de Cargas

QDG-AR TEMP.2PAV (Quadro: QDG-AR TEMP.2PAV)

Circ.	Descrição	Ar Cond. 2000W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
32	Circuito 32	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
33	Circuito 33	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
34	Circuito 34	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
35	Circuito 35	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
36	Circuito 36	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
37	Circuito 37	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
38	Circuito 38	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
39	Circuito 39	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
40	Circuito 40	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
41	Circuito 41	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
42	Circuito 42	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
43	Circuito 43	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
44	Circuito 44	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
45	Circuito 45	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
46	Circuito 46	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
47	Circuito 47	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
48	Circuito 48	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
49	Circuito 49	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
50	Circuito 50	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
51	Circuito 51	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
52	Circuito 52	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
53	Circuito 53	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	BC	Obs.:
54	Circuito 54	1	2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
Total		23	46000.0	48421.1								
Alliment.	C=24.58m QT=2%		46000.0	48421.1	100%	0.95	127.42	3	150A	70	ABC	–

Potência Demandada: 100% (46000.0 W) (48421.1 V.A)

Corrente nas Fases: A=153.1A B=143.6A C=143.6A

JAURO CHIARI COMUNALE:23210300128 — 23210300128 — 23210300128

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL GABINETE DO GOVERNADOR

JC Comunale Engenharia

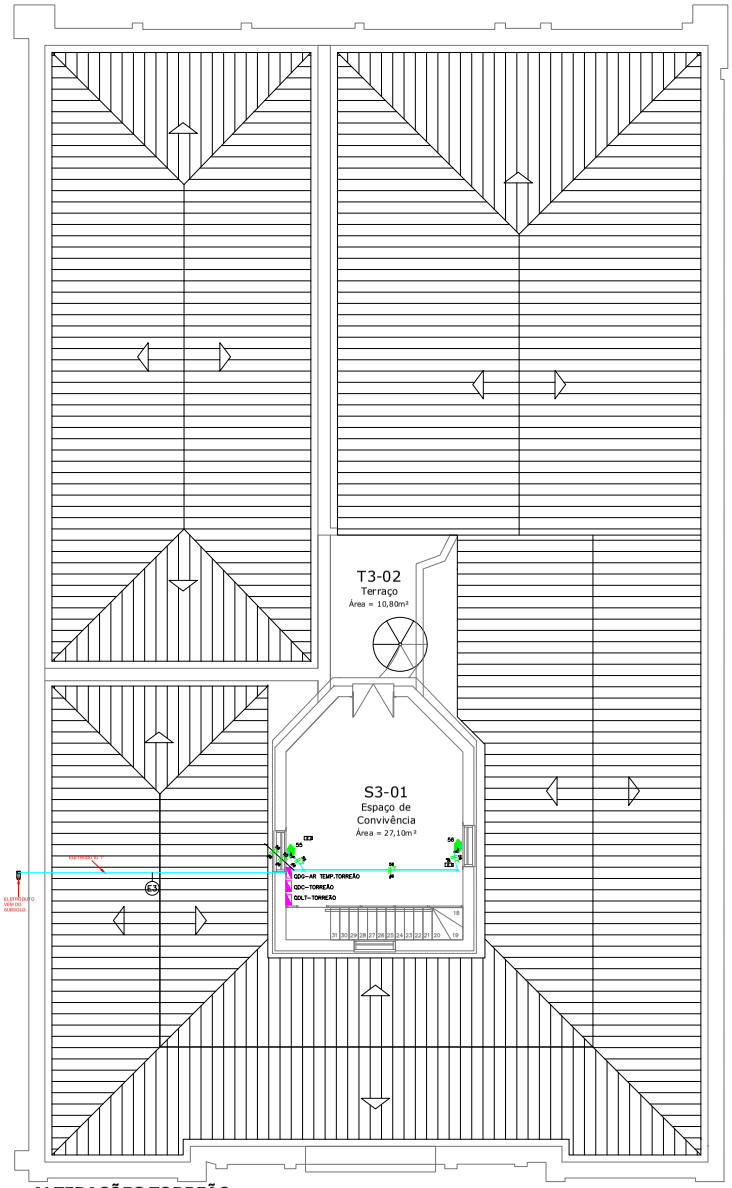
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Engº Elet.Jauro Chiari Comunale CREA/RS 8448-D
DESENHO: Marcelo Duarte

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ENDEREÇO: PRÉDIO PALÁCIO PIRATINI, Rua Duque de Caxias, nº 1005, Bairro Centro
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE RS
PROJETO: Instalações elétricas Prédio 1005
ASSUNTO: AR CONDICIONADO TEMPORÁRIO 2º PAVIMENTO
Nº PRANCHA: T3/04
ESCALA: 1:50 DATA: SET/2024

REV. | DATA | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. B DRECKS E MAUERI DR. N. 1201 - POA RS

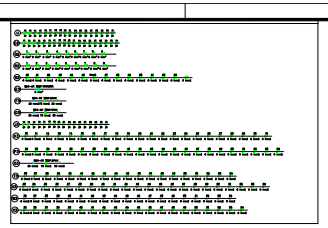
OBRA: PRÉDIOS DIVERSOS
ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, 1005
PROJETO: ELÉTRICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELETR. JAURO CHIARI COMUNALE
DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ARQ. CHARLADO RIO MARTINS
ALIDEFE DE DIVISÃO: ARQ. RAQUEL CUNE HE
DESENHISTA: MARCELO DUARTE
ÁREA: 1500 m²
ESCALA: 1:50
DATA: SETEMBRO 2024
DESENHO DO PROJETO: PROJETO DE REFORMA ELÉTRICA - AR TEMPORÁRIO 2º PAV.
Nº PRANCHA: T3/04
2024_T3/04_ELAT_02.dwg



ALTERAÇÕES TORREÃO
Planta baixa
Escala: 1:50

NOTA 01: CONDUTOR NÃO COTADO 2,5mm²
ELETRODUTO NÃO COTADO 3/4''

NOTA 02: INSTALAR ELETROCALHA E PERFILADO A 0,70cm A BAIXO DO TETO



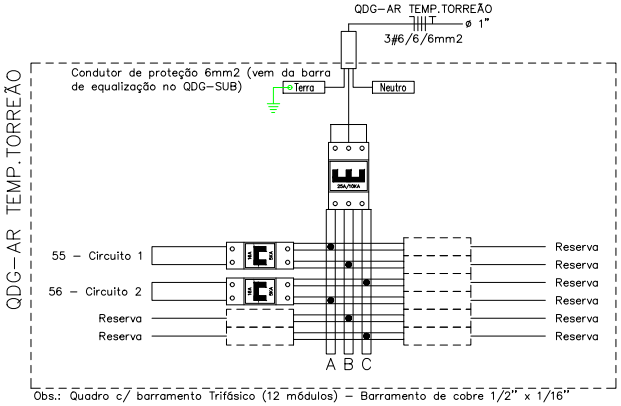
Quadro de Cargas

QDG-AR TEMP.TORREÃO (Quadro: QDG-AR TEMP.TORREÃO)

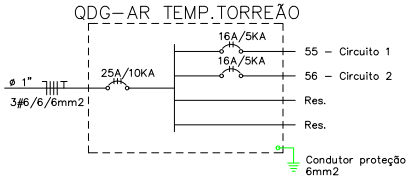
Circ.	Descrição	Tomadas 2000W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
55	Circuito 1	1		2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	AB	Obs.:
56	Circuito 2	1		2000.0	2105.3	100%	0.95	9.57	2	16A	6	CA	Obs.:
Total		2		4000.0	4210.5								
Aliment.	C=37.59m QT=2%			4000.0	4210.5	100%	0.95	11.08	3	25A	4	ABC	–

Potência Demandada: 100% (4000.0 W) (4210.5 V.A)

Corrente nas Fases: A=19.1A B=9.6A C=9.6A



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (12 módulos) – Barramento de cobre 1/2'' x 1/16''



LEGENDA:

– Quadro Geral de luz e força	– SAÍDA FINAL 3/4" 38X38MM
– Tomada 2P+T AR Condicionado	– Eletroduto Rígido
– Caixa Condulete	– Duto aéreo perfurado 'U' 100mmx200mm
– Cotovelo 'U'	– Tubo que Sobe (Unifilar)
– Curva 90 Eletroduto Condulete	– DUTO PERFURADO 38MMX38MM
– JUNÇÃO 'L' 38X38MM	– NEUTRO, FASE, TERRA
– LUVA DE ACABAMENTO 100X100MM	

JAURO CHIARI COMUNALE
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/RS 044.640-D
ART 2323230000012
ENGENHARIA ELÉTRICA
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA CIVIL
ENGENHARIA AMBIENTAL
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
ENGENHARIA DE AGRIMENSURA
ENGENHARIA DE PETRÓLEO
ENGENHARIA DE ALIMENTOS
ENGENHARIA DE MATERIAIS
ENGENHARIA DE BIOTECNOLOGIA
ENGENHARIA DE BIOSSISTEMAS
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
ENGENHARIA DE MINAS
ENGENHARIA DE PESCA
ENGENHARIA FLORESTAL
ENGENHARIA GEOLÓGICA
ENGENHARIA GEOMÁTICA
ENGENHARIA NAVAL
ENGENHARIA OCEÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA
ENGENHARIA SANITÁRIA
ENGENHARIA TÊXTIL
ENGENHARIA AGRÍCOLA
ENGENHARIA AGRONÔMICA
ENGENHARIA FLORESTAL
ENGENHARIA PLENA
ENGENHARIA DE PESCA
ENGENHARIA DE ALIMENTO