













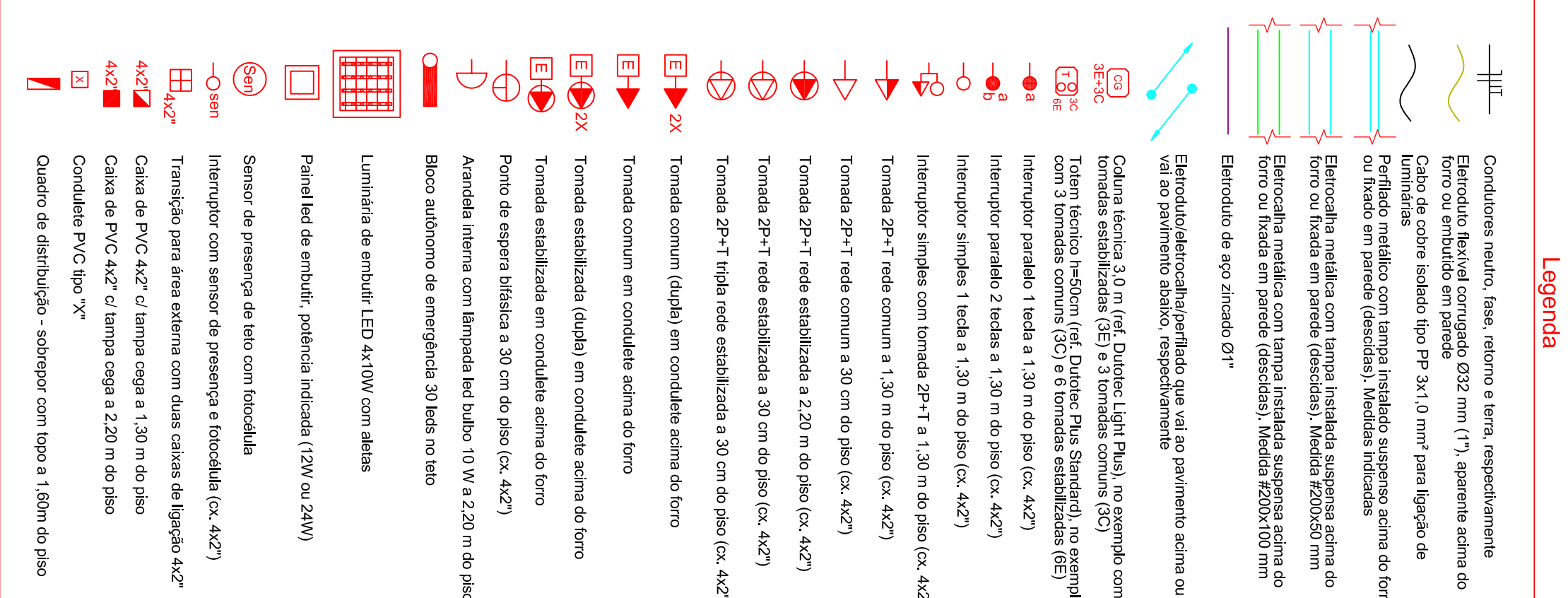
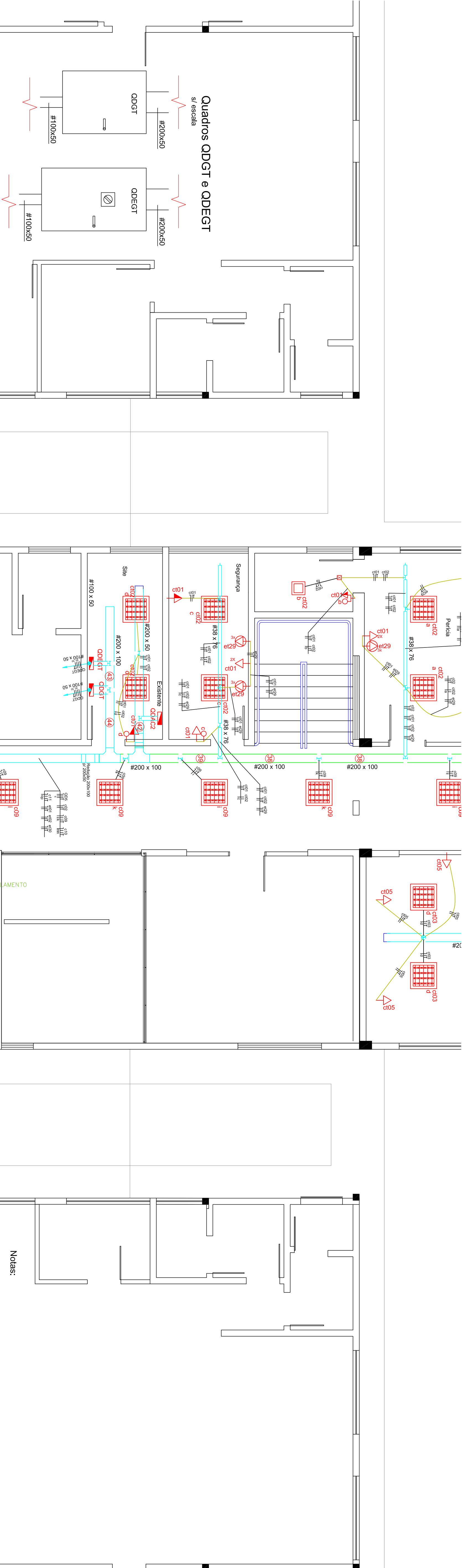
[illegible]

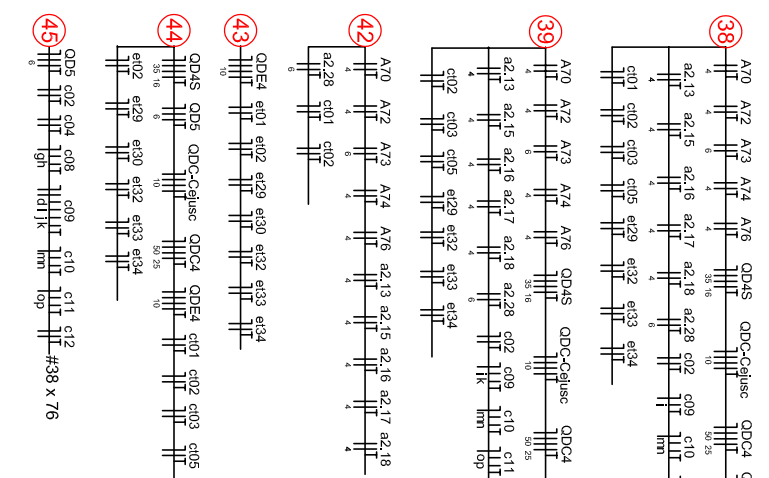
Padrão de cores do cabeamento elétrico	Tipos	Rote comum	Rote estabilizada	Ar-condicionado
Fases (burraco)	Amarelo			
Fases desviadas	lilavo			
Neutro	Azul claro			
Terraço	Verde			
Proteção (PEU)	Verde			





NOTA: Topo a 160 cm do piso acabado

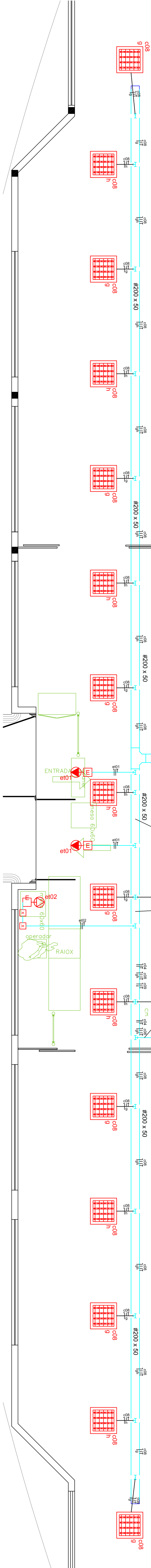
LEGENDA DO CABEAMENTO ELÉTRICO



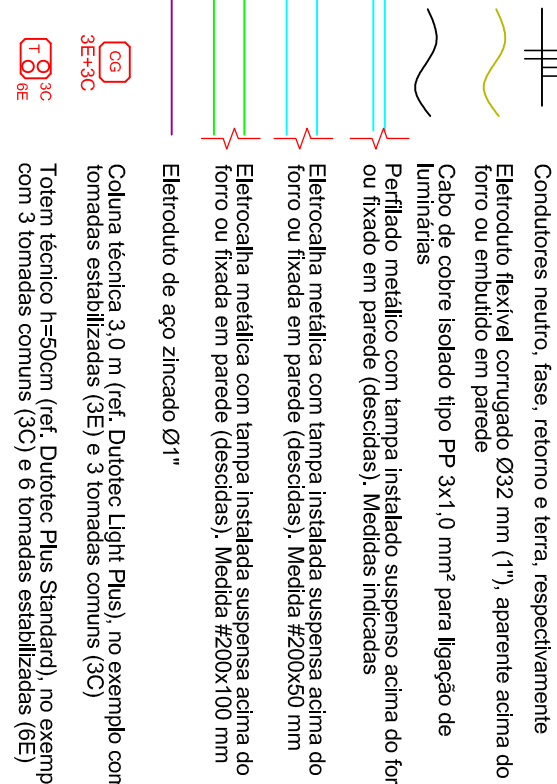
Padrão de cores do cabeamento elétrico

Tipo	Rede comum	Rede estabilizada	Ar-condicionado
Fases iluminação	Amarelo	Amarelo	Amarelo
Fases tomadas	Branco	Branco	Branco
Neutro	Azul claro	Azul escuro	Preto
Retorno	Verde	Verde	Verde
Proteção (PSN)	Verde	Verde	Verde

- Notas:
- Cabeamento não cotado é de seção nominal 2,5 mm².
 - Interdição não cotados são de diâmetro nominal 52,5mm (1").
 - Identificar as tomadas com etiqueta no espelho, indicando o número do circuito.
 - Identificar o cabeamento elétrico com anilhas. A identificação deverá ser feita internamente nos quadros e nas tomadas e interruptores.
 - Os quadros deverão possuir sublimpa com dobradiças.
 - As emendas deverão ser estanqueadas e protegidas com fita isolante para circuitos comuns, ou com fita autolimpe para alimentadores ou cabeamento de emergência.
 - As derivações horizontais deverão possuir septo difusor central para separação do espaço para cabeamento elétrico e cabeamento lógico. Não é necessário septo nas descidas para quadros e rack.
 - Atentar luminárias, eletrocalhas, perfisados, postes, quadros elétricos e racks.
 - Utilizar um condutor de aterramento por circuito.
 - Os quadros deverão possuir porta projétil. Anexar cópia do diagrama de aterramento.
 - As cores do cabeamento elétrico deverão seguir o padrão conforme tabela.



Legenda



- Interruptor paralelo 1 tecla a 1,30 m do piso (cx. 4x27)
- Interruptor paralelo 2 teclas a 1,30 m do piso (cx. 4x27)
- Interruptor simples 1 tecla a 1,30 m do piso (cx. 4x27)
- Interruptor simples com tomada 2P+T a 1,30 m do piso (cx. 4x27)
- Tomada 2P+T rede comum a 1,30 m do piso (cx. 4x27)
- Tomada 2P+T rede comum a 30 cm do piso (cx. 4x27)
- Tomada 2P+T rede estabilizada a 30 cm do piso (cx. 4x27)
- Tomada 2P+T rede estabilizada a 30 cm do piso (cx. 4x27)
- Tomada comum (dupla) em condutiva acima do forro

- Tomada comum em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada (dupla) em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada em condutiva acima do forro
- Tomada estabilizada em condutiva acima do forro

- Interruptor com sensor de presença e fotocélula (cx. 4x27)
- Transição para área externa com duas câmbias de ligação 4x27
- Caixa de PVC 4x27 c/ tampa opaca a 1,30 m do piso
- Caixa de PVC 4x27 c/ tampa opaca a 2,20 m do piso
- Condutividade tipo "X"
- Quadro de distribuição - edoepor com topo a 1,60m do piso
- Eletroduto de condução perfilado que vai ao pavimento abaixo

Nome:	Ampliação do Fórum do Trabalho de Cascavel	Projeto:	Sanção Póli da Silva
Endereço:	Rua Galvão, 329 - Santa Cruz	Projeto:	CRELA-PR 294317D
Contato:	Projeto elétrico	Projeto:	CRELA-PR 294317D
Assinatura:	Pavimento térreo - Planta-baixa parcial	Assinatura:	CARACENA/2022-EL-02-04F
Data:	Jan/2023	Escala:	1:50
Desenho:	Sanção	Assinatura:	CARACENA/2022-EL-02-04F

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Seção (A)	Ic (A)	Disj	dV parc (%)	dV total (%)
c05a	Rede comum 4 Vana	3F-N+T	B1	220 / 127 V	10	12	3876	RS-S	1192	2025	1738	1,00	1,00	19,7	6	14,0	40,0	1,41	3,25
c05b	Rede comum 4 Vana	3F-N+T	B1	220 / 127 V			5728	RS-S+T	1700	1864	1462	1,00	1,00	16,7	10	16,0	32,0	1,38	3,12
ODC-B8	Faixa comum subárea 4ª Vana	3F-N+T	B1	220 / 127 V			12942	RS-S+T	3431	3204	5800	1,00	1,00	53,0	35	144,0	63,0	3,04	4,88
ODC-B8	Barrão do Brasil	3F-N	B1	220 / 127 V				RS-S+T											
ODC-CF	Caixa Economica	3F-N+T	B1	220 / 127 V			12372	RS-S+T	3250	4115	3230	1,00	1,00	38,6	16	18,0	50,0		
c001	Ton. seg. / periferia / S. público	F-N+T	B1	127 V			315	R	800	600					2,5	24,0	10,0	0,31	2,15
c02	Ilum. seg. / periferia / S. público	F-N+T	B1	127 V	24	1	300	S	252	252					2,5	24,0	20,0	0,95	2,79
c03	Ilum. CaixaDiagnosticaB8	F-N+T	B1	127 V	24		240	T							2,5	24,0	20,0	0,55	2,79
c04	Ton. circuloGrafia / S.	F-N+T	B1	127 V			700	R							1,00	1,00	6,9	2,5	24,0
c05	Reserva	F-N	B1	127 V			875	T									2,26	4,10	1,84
c06	Reserva	F-N	B1	127 V				R									2,00		1,84
c07	Reserva	F-N	B1	127 V				R									2,00		1,84
c08	Reserva	F-N	B1	127 V				S									2,00		1,84
TOTAL		F-N	B1	127 V	48	1	15	67272	RS-S+T	18335	20164			18430					1,84

Quadro de Cargas (ODG1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Tomadas comuns (TRT)	10,00	20	10,00
Uso específico (TRT)	16,18	20	3,24
Tomadas estabilizadas TRT	14,70	20	2,94
	8,80	100	1,72
Iluminação TRT	1,90	100	12,18
	7,02	100	47,15
TOTAL			

Quadro de Demanda (ODG1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj	dV parc (%)	dV total (%)
ODC-E4	Perifoneio 1	3F-N+T	B1	220 / 127 V	100	100	7587	RS-S+T	2800	2015	2130	1,00	1,00	23,1	10	66,0	32,0	3,37	3,37
OD-PAV 3	Perifoneio 3	3F-N	B1	220 / 127 V				RS-S+T											
ODE	Circuito existente	3F-	B1	127 V			222	RS-S+T	200	200					1,00	1,00	1,7	2,5	24,0
e01	Tomadas - circ. existente c01	F-N+T	B1	127 V	2		111	T	100	100					1,00	1,00	0,9	0,39	0,39
e02	Tomadas - circ. existente c02	F-N+T	B1	127 V	1			T							1,00	1,00	0,8	0,28	0,28
e03a	Tomadas - circ. existente c03	F-N	B1	127 V				R											
e03b	Tomadas - circ. existente c03	F-N	B1	127 V				R											
e04	Tomadas - circ. existente c04	F-N	B1	127 V				R											
e05	Tomadas - circ. existente c05	F-N	B1	127 V				T											
e06	Tomadas - circ. existente c06	F-N	B1	127 V				T											
e07	Tomadas - circ. existente c07	F-N	B1	127 V				T											
e08	Tomadas - circ. existente c08	F-N	B1	127 V				T											
e09	Tomadas - circ. existente c09	F-N	B1	127 V				T											
e10	Tomadas - circ. existente c10	F-N	B1	127 V				R											
e11	Tomadas - circ. existente c11	F-N	B1	127 V				S											
e12	Tomadas - circ. existente c12	F-N	B1	127 V				R											
e13	Circuito existente e01	F-N	B1	127 V				R											
e14	Circuito existente e02	F-N	B1	127 V				S											
e15	Circuito existente e03	F-N	B1	127 V				T											
e16	Circuito existente e04	F-N	B1	127 V				R											
e17	Circuito existente e05	F-N	B1	127 V				R											
e18	Circuito existente e06	F-N	B1	127 V				T											
e19	Circuito existente e07	F-N	B1	127 V				R											
e20	Circuito existente e08	F-N	B1	127 V				S											
e21	Circuito existente e09	F-N	B1	127 V				T											
e22	Circuito existente e10	F-N	B1	127 V				S											
e23	Circuito existente e11	F-N	B1	127 V				T											
e24	Circuito existente e12	F-N	B1	127 V				T											
e25	Circuito existente e13	F-N	B1	127 V				R											
e26	Circuito existente e14	F-N	B1	127 V				T											
e27	Circuito existente e15	F-N	B1	127 V				R											
e28	Circuito existente e16	F-N	B1	127 V				T											
e29	Segurança / periferia	F-N+T	B1	127 V	9	2	1375	RS-S	1100	1100					1,00	1,00	10,8	2,5	24,0
e30	Periferia	F-N+T	B1	127 V			333	T	300	300					1,00	1,00	8,9	2,5	24,0
e31	Segurança / periferia	F-N+T	B1	127 V	9		1125	RS-S	900	900					1,00	1,00	8,9	2,5	24,0
e32	Cajueiro 2 / apelo	F-N+T	B1	127 V	2		917	T	800	800					1,00	1,00	7,2	2,5	24,0
e33	Cajueiro 1	F-N+T	B1	127 V	1		782	T	700	700					1,00	1,00	7,2	2,5	24,0
e34	Cajueiro 2 / apelo	F-N+T	B1	127 V				S											
e35	Postal detector de metal	F-N	B1	127 V				S											
e36	Reserva	F-N	B1	127 V				R											
e37	Reserva	F-N	B1	127 V				R											
e38	Reserva	F-N	B1	127 V				S											
e39	Reserva	F-N	B1	127 V				T											
TOTAL		F-N	B1	127 V	21	5	12472	RS-S+T	3500	4115	3230								

Quadro de Cargas (ODEG1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Tomadas estabilizadas TRT	12,00	100	12,00
	0,47	80	0,38
TOTAL			

Quadro de Demanda (ODEG1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	
A10	Sala técnica 4ª VT	F-F+T	B1	220 V	740	1130	2540	RS-S	370						1,00	1,00	5,7	4	32,0	1,12
A11	Sala técnica 4ª VT	F-F+T	B1	220 V	1		122	RS-S	370						1,00	1,00	5,7	4	32,0	1,12
A12	Sala técnica 4ª VT	F-F+T	B1	220 V			2833	RS+T	1320	100	13,3	6	41,0	25,0	2,69	2,69	1,70			
A13	Sala técnica 4ª VT	F-F+T	B1	220 V			2546	RS-S	565						1,00	1,00	5,7	4	32,0	
A14	Assessores 4ª VT	F-F+T	B1	220 V			1333	RS-S	870						1,00	1,00	8,8	4	32,0	
A15	Gabinete 1 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V		1	1833	RS-S	1385	1355					2,63	2,63	2,63			
A16	Gabinete 1 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1333	RS-S	870						1,00	1,00	8,8	4	32,0	
A17	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1333	RS-S	870						1,00	1,00	8,8	4	32,0	
A18	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V		1	2210	RS-S	1155	1155					4,32	4,32	2,21			
A19	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A20	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A21	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A22	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A23	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A24	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A25	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A26	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A27	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A28	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A29	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A30	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A31	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A32	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A33	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A34	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A35	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A36	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A37	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A38	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A39	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A40	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A41	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A42	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A43	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A44	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A45	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A46	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A47	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A48	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A49	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A50	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A51	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A52	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A53	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A54	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A55	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A56	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A57	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A58	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A59	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A60	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A61	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A62	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A63	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A64	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A65	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A66	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A67	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A68	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A69	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A70	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A71	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A72	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A73	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A74	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A75	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A76	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A77	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A78	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A79	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A80	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A81	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A82	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A83	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A84	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A85	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A86	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A87	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A88	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A89	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A90	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A91	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A92	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A93	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A94	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A95	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A96	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A97	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833	R-S	870						4,32	2,50	1,67			
A98	Gabinete 2 (4ª VT)	F-F+T	B1	220 V			1833													

