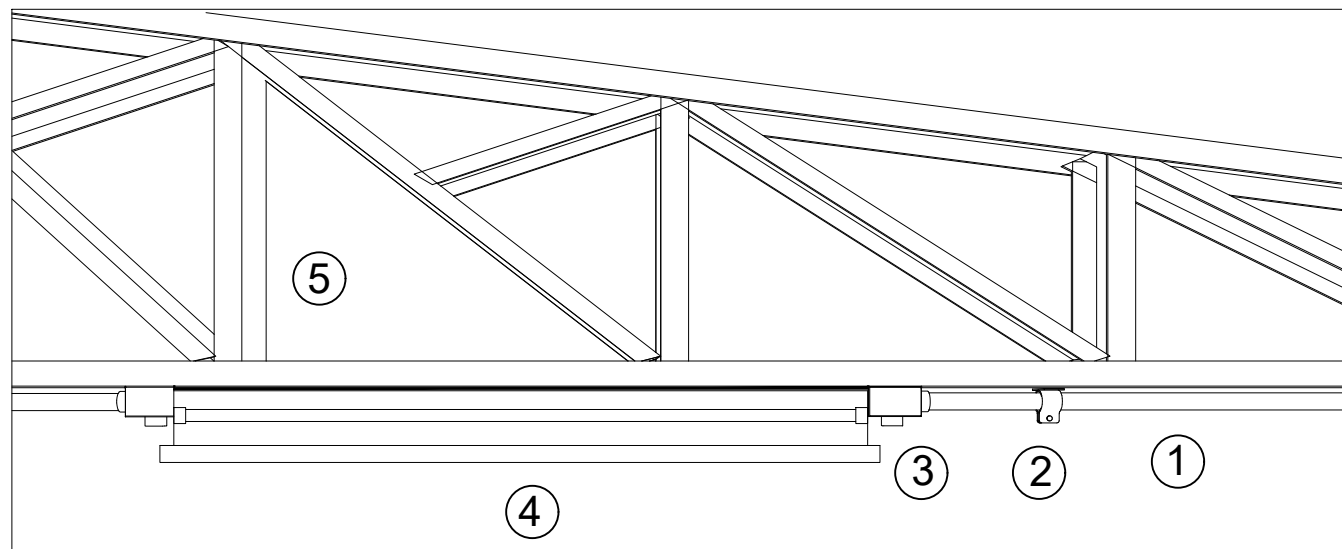
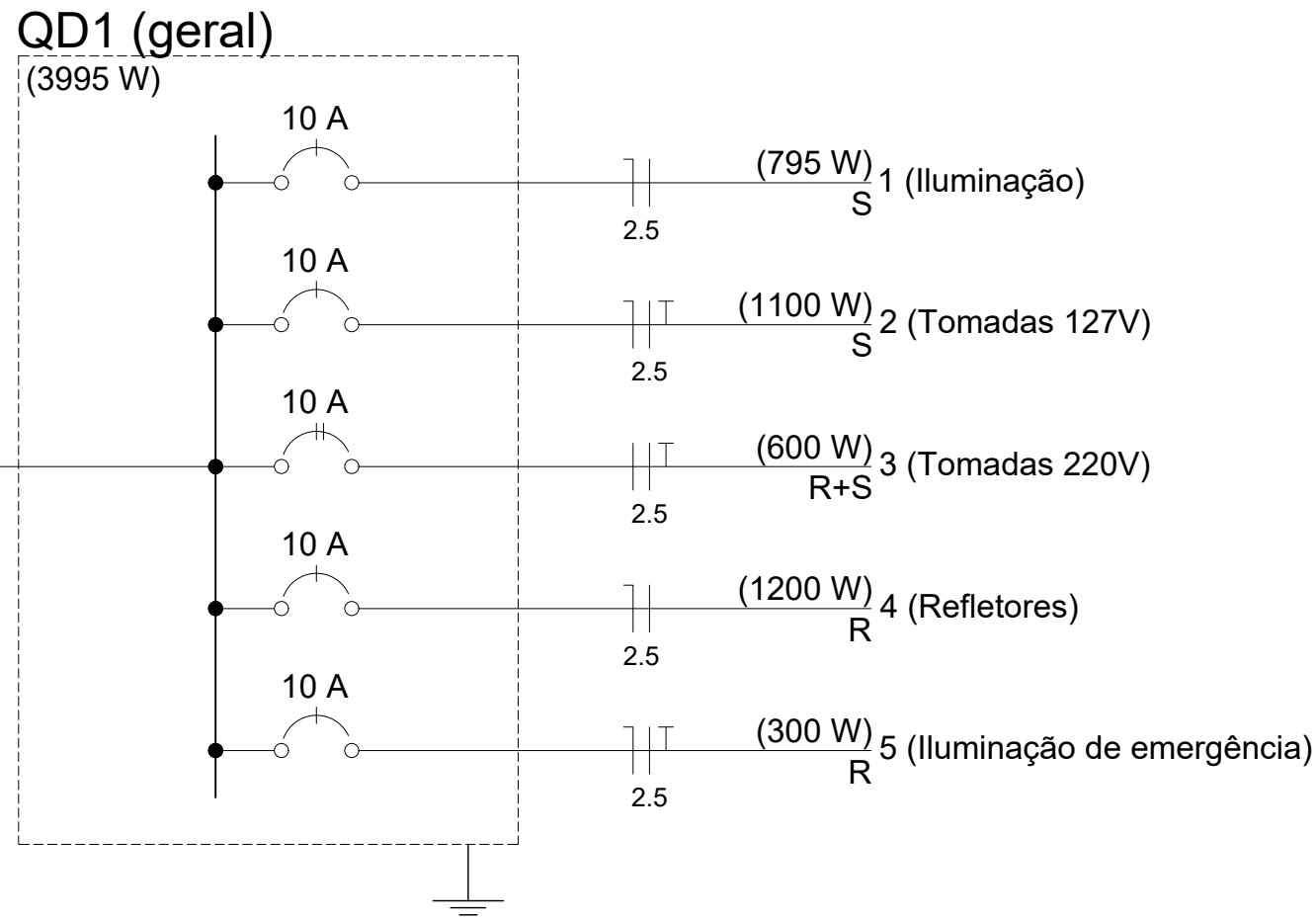
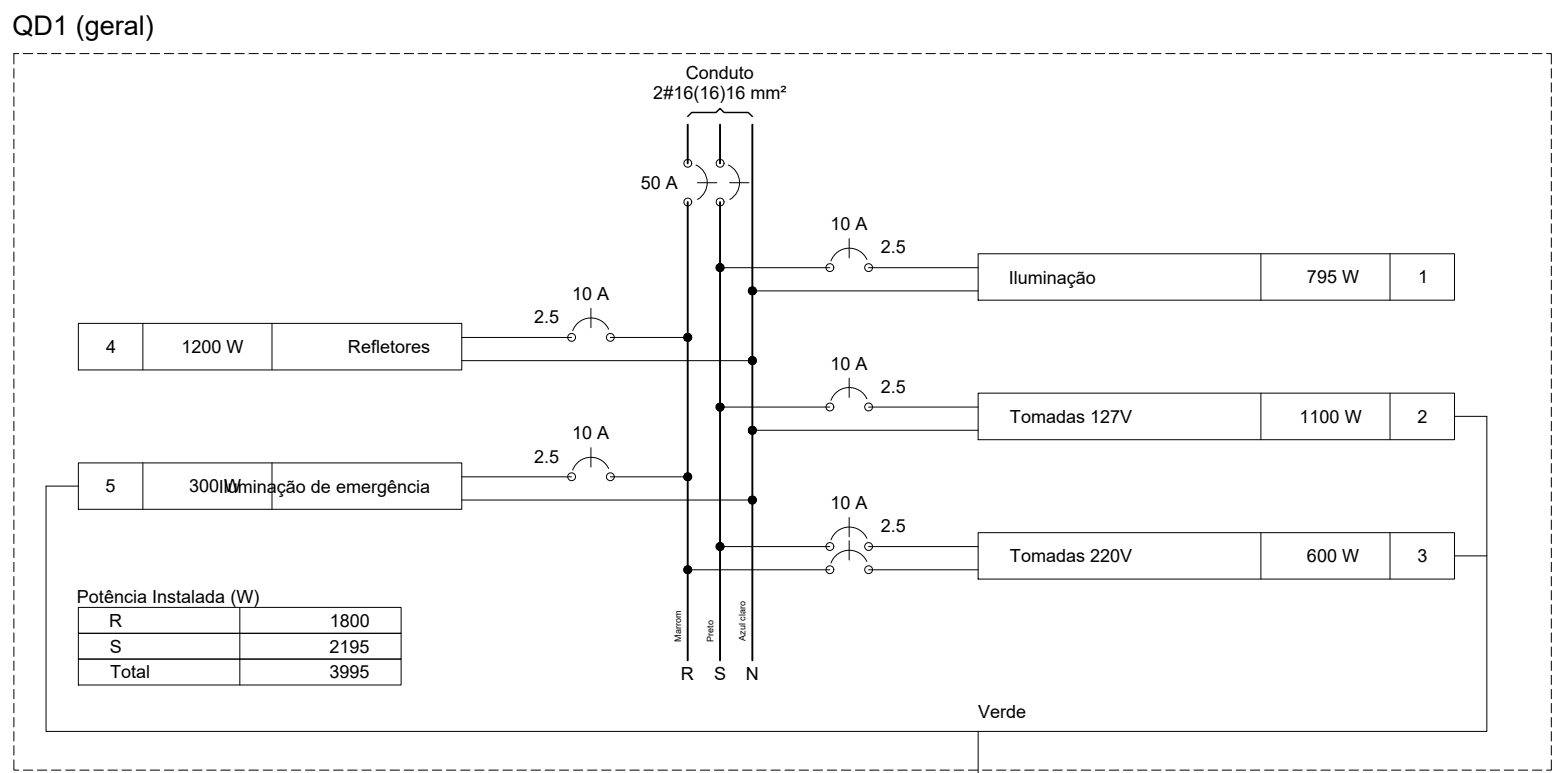
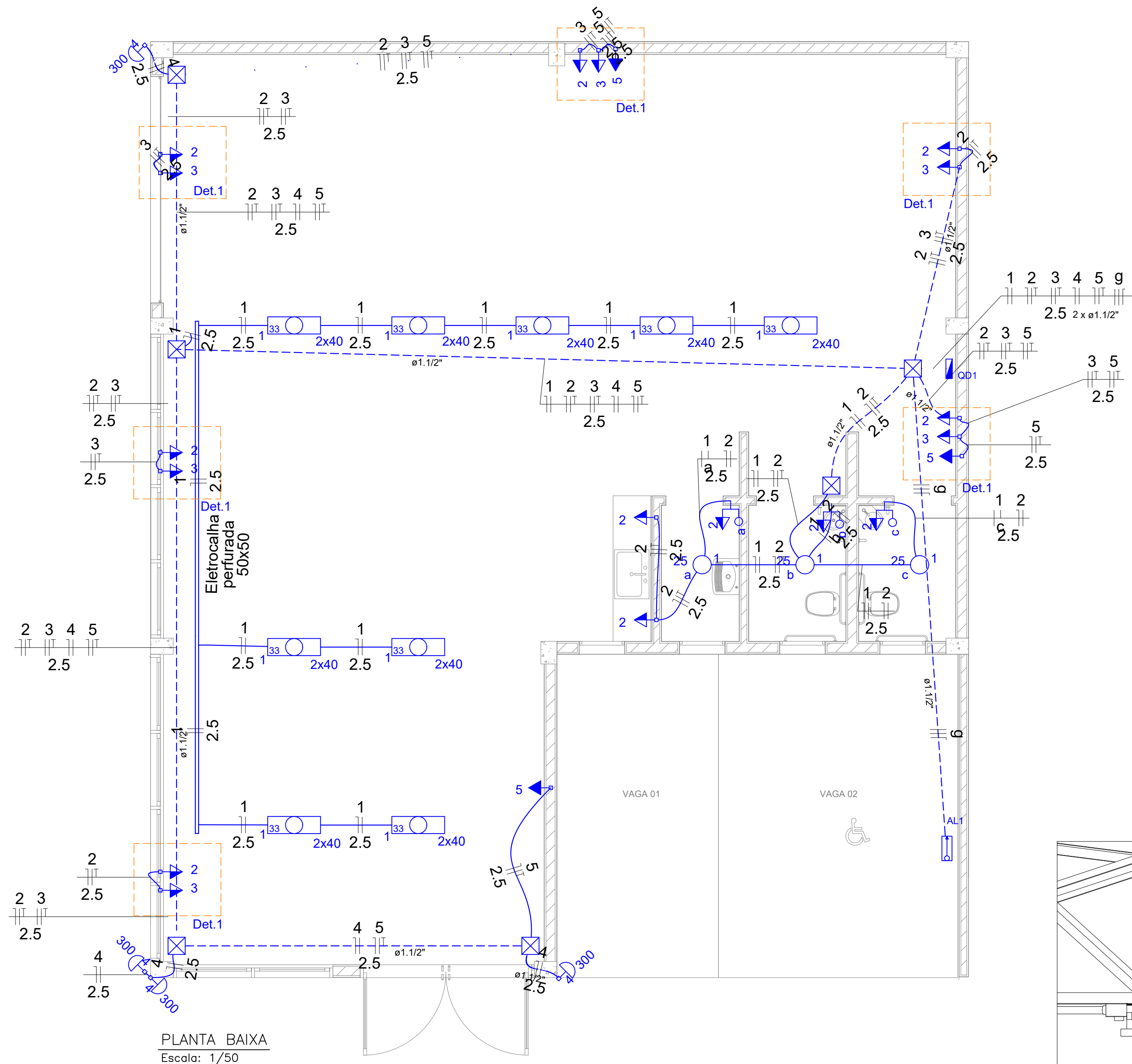
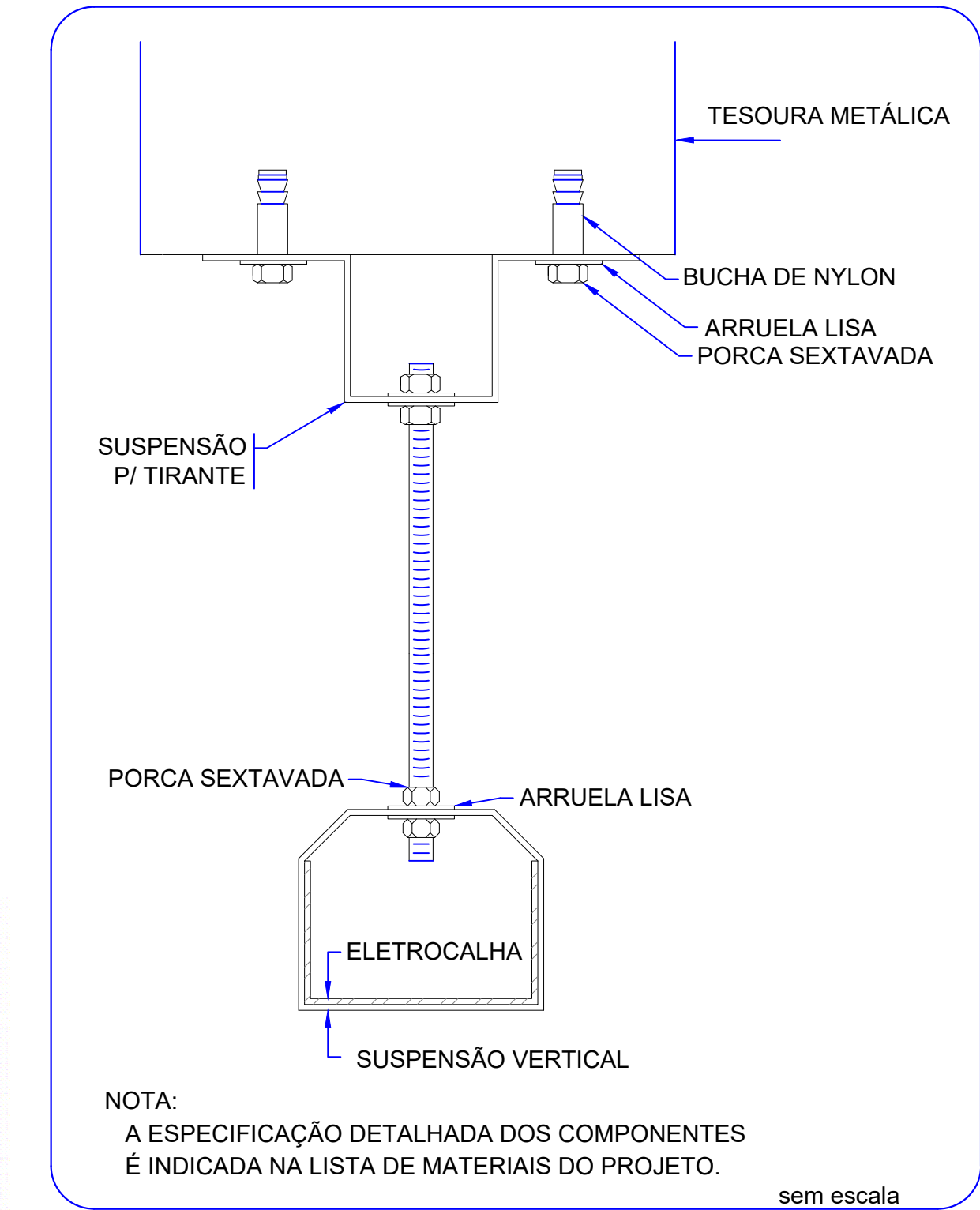
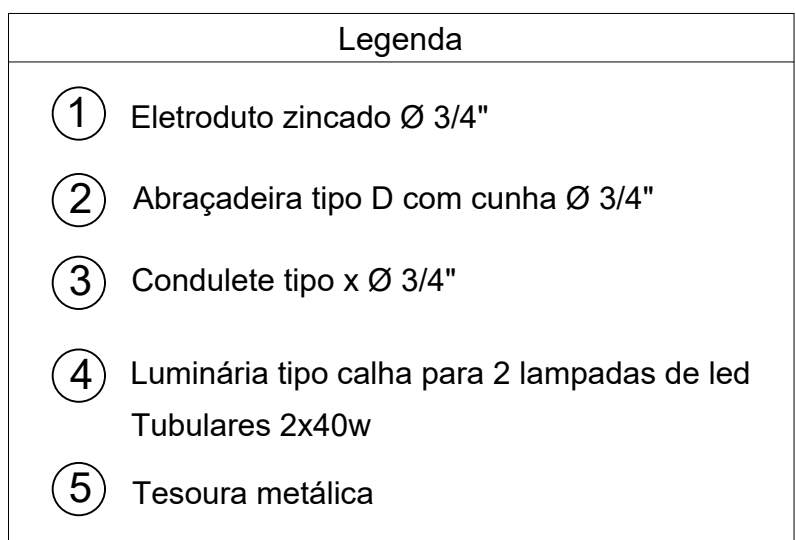




DETALHE DE FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
Escala: Sem escala

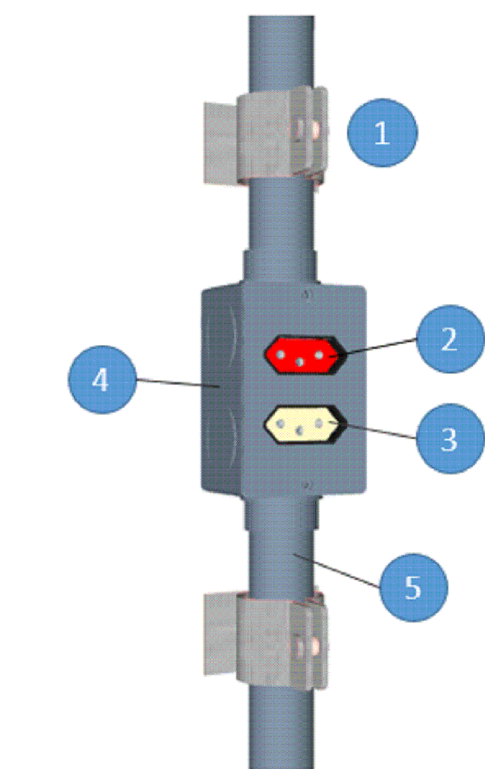


ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO DUPLA

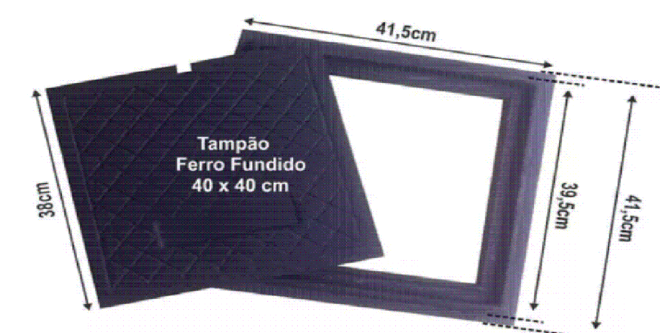
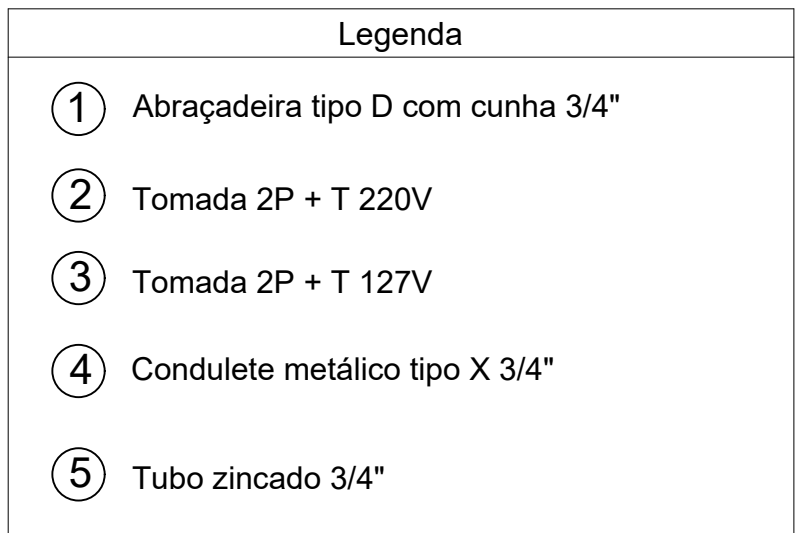
Quadro de Cargas (QD1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT
					25	40	300								
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	3	18		100	984	795	S		795		1.00
	a				1				25	25	S		25		0.60
	b				1				25	25	S		25		0.60
	c				1				25	25	S		25		0.60
2	Tomadas 127V	F+N+T	B1	127 V				11	1222	1100	S		1100		1.00
3	Tomadas 220V	F+F+T	B1	220 V				6	667	600	R+S	300	300		1.00
4	Refletores	F+N	B1	127 V			4		1200	1200	R	1200			1.00
5	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	R	300			1.00
TOTAL					3	18	4	20	4406	3995	R+S	1800	2195	0	

- NOTAS:
- PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR CABO PP 2VIAS NA BITOLA INDICADA EM PROJETO.
 - PARA CIRCUITOS DE TOMADAS, UTILIZAR CABO PP 3VIAS NA BITOLA INDICADA
 - PARA O CIRCUITO GERAL DE ALIMENTAÇÃO, UTILIZAR CABO TRIPLEX DE ALUMÍNIO 16MM.
 - PARA EMENDAS NO CABO TRIPLEX DE 16MM, UTILIZAR FITA DE ALTA FUSÃO
 - PREVER ATERRAMENTO DO QUADRO COM 1 HASTE DE ATERR. DE COBRE DE 2,40M

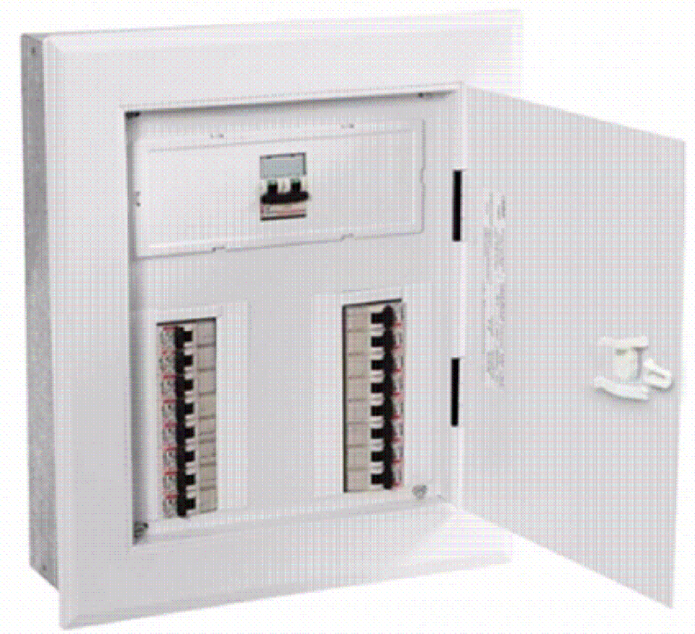
- NOTAS:
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS, SERÃO Ø 3/4"
 - INFRAESTRUTURA APARENTE, SERÃO COM ELETRODUTOS ZINCADOS.
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES COM BARR. TERRA E NEUTRO
 - ELETRODUTOS NO PISO SERÃO DA LINHA "PESADA", VER INDICAÇÃO NO PROJETO.



DET. 01
Escala: Sem escala



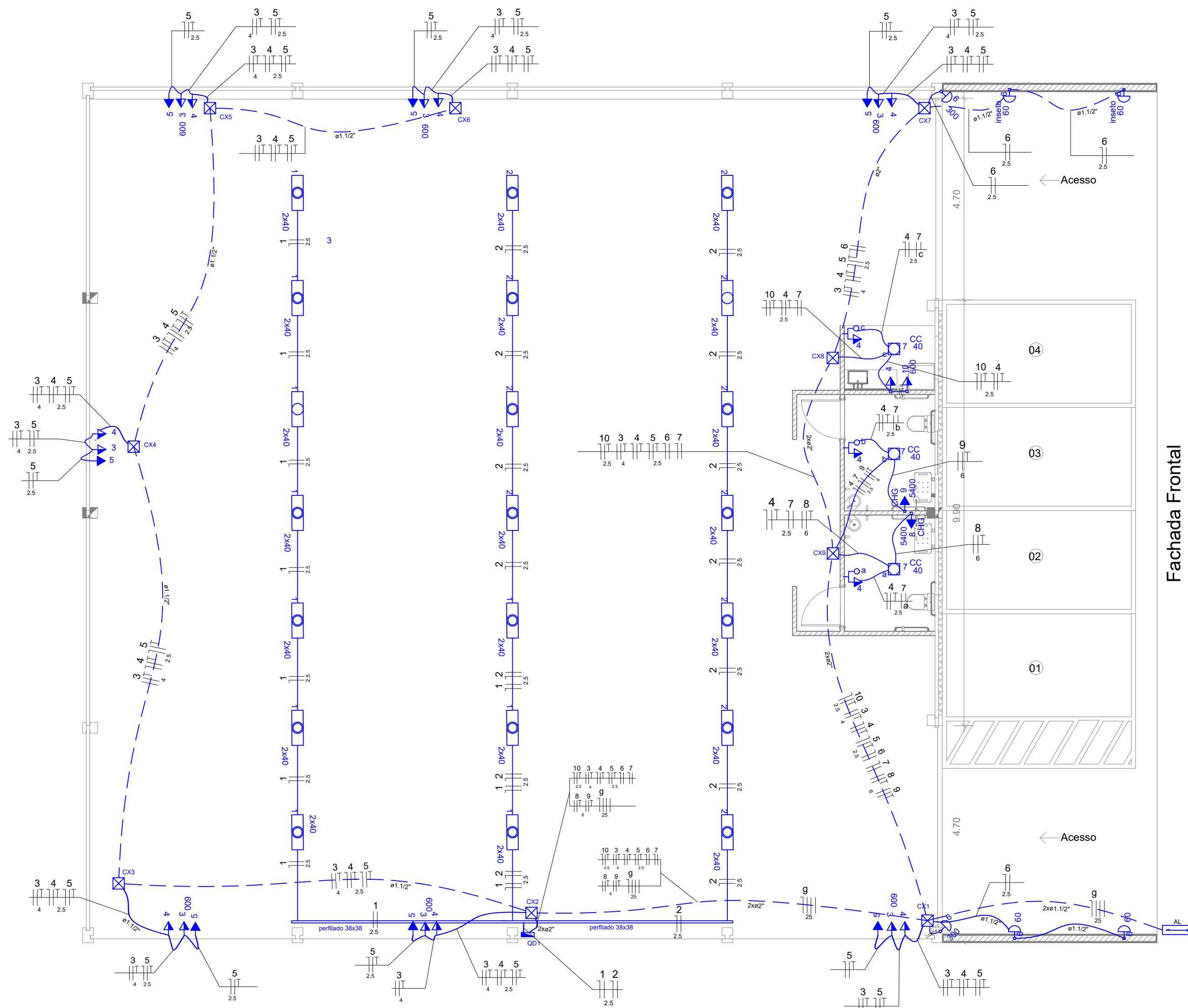
DETALHE DA CAIXA DE PISO
Escala: Sem escala



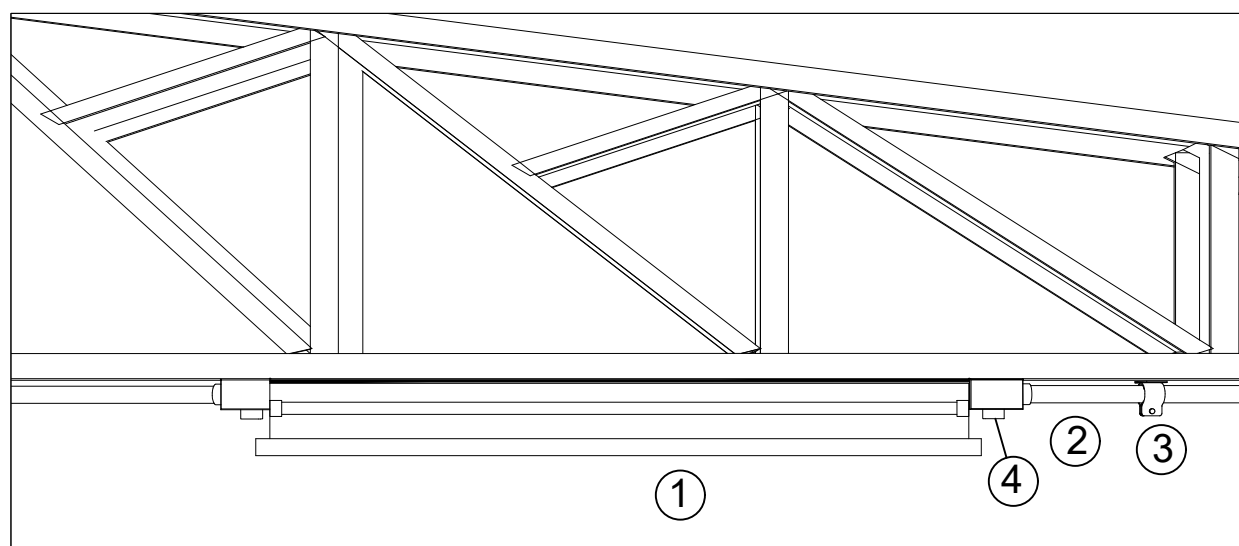
DET. QUADRO
Escala: Sem escala

REV	DATA	ASSUNTO
PROJETO:	Elétrico	FOLHA Nº:
Nome:	Josué Ferreira da Silva	DATA: Abril/2023
Assunto:	Dimensionamento de cargas e detalhes Executivos	PROJETO:
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES.		
JEFFERSON MACHADO Eng civil: RN:1202523412		
DESENHO: ENG.JEFFERSON		





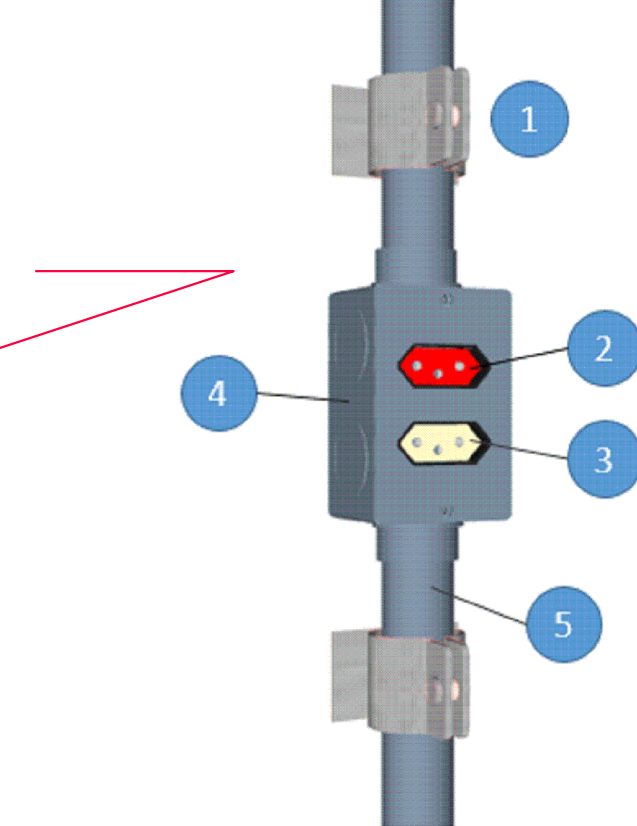
DETALHE DA CAIXA DE PISO
Escala: Sem escala



DETALHE DE FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
Escala: Sem escala

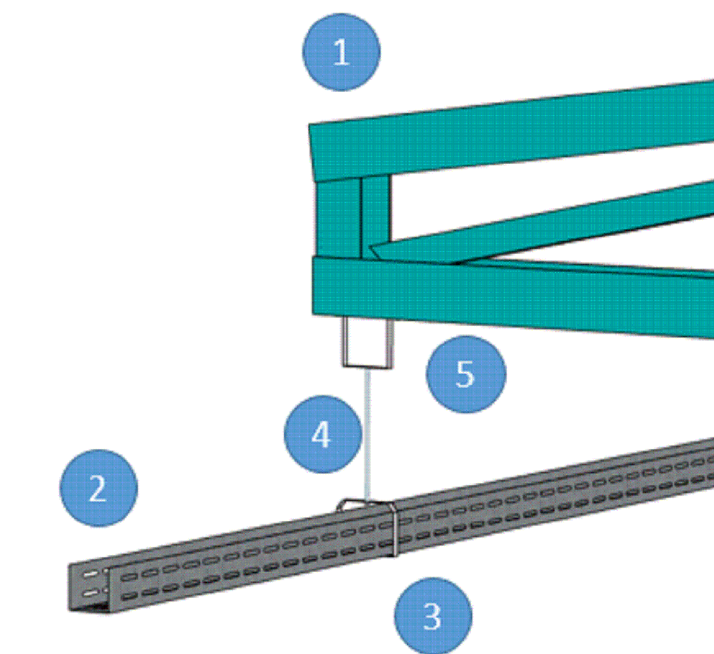
- Luminária tipo calha para lampada Led 2x40W
- Eletroduto zincado Ø 3/4"
- Abraçadeira tipo D" 3/4" com cunha
- Condutele metálico tipo X 3/4"

QUADRO DE CORRES DOS CONDUTORES	
	FIAÇÃO FASE
	FIAÇÃO NEUTRO
	FIAÇÃO TERRA



DET.DE FIXAÇÃO DAS TOMADAS
Escala: Sem escala

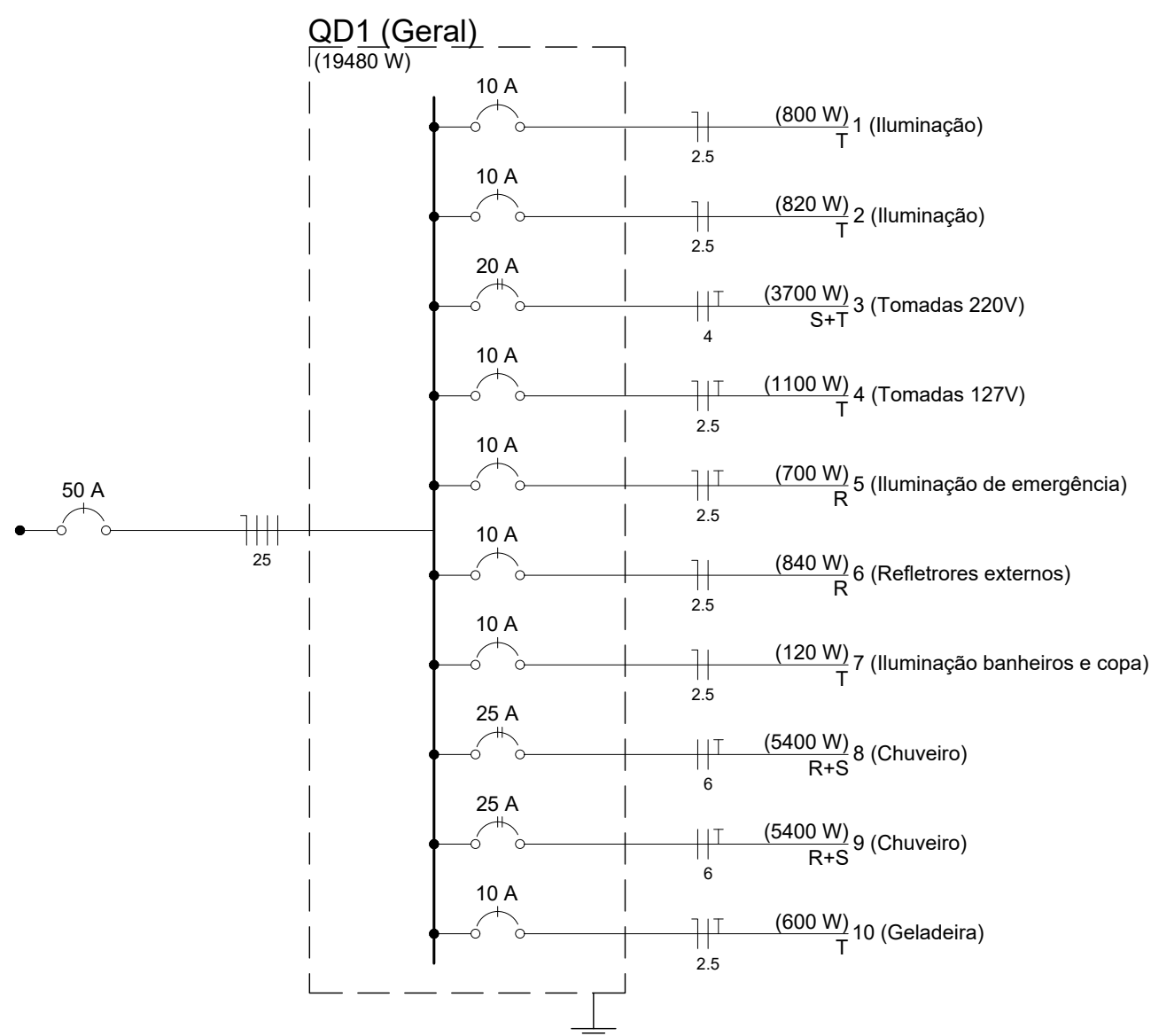
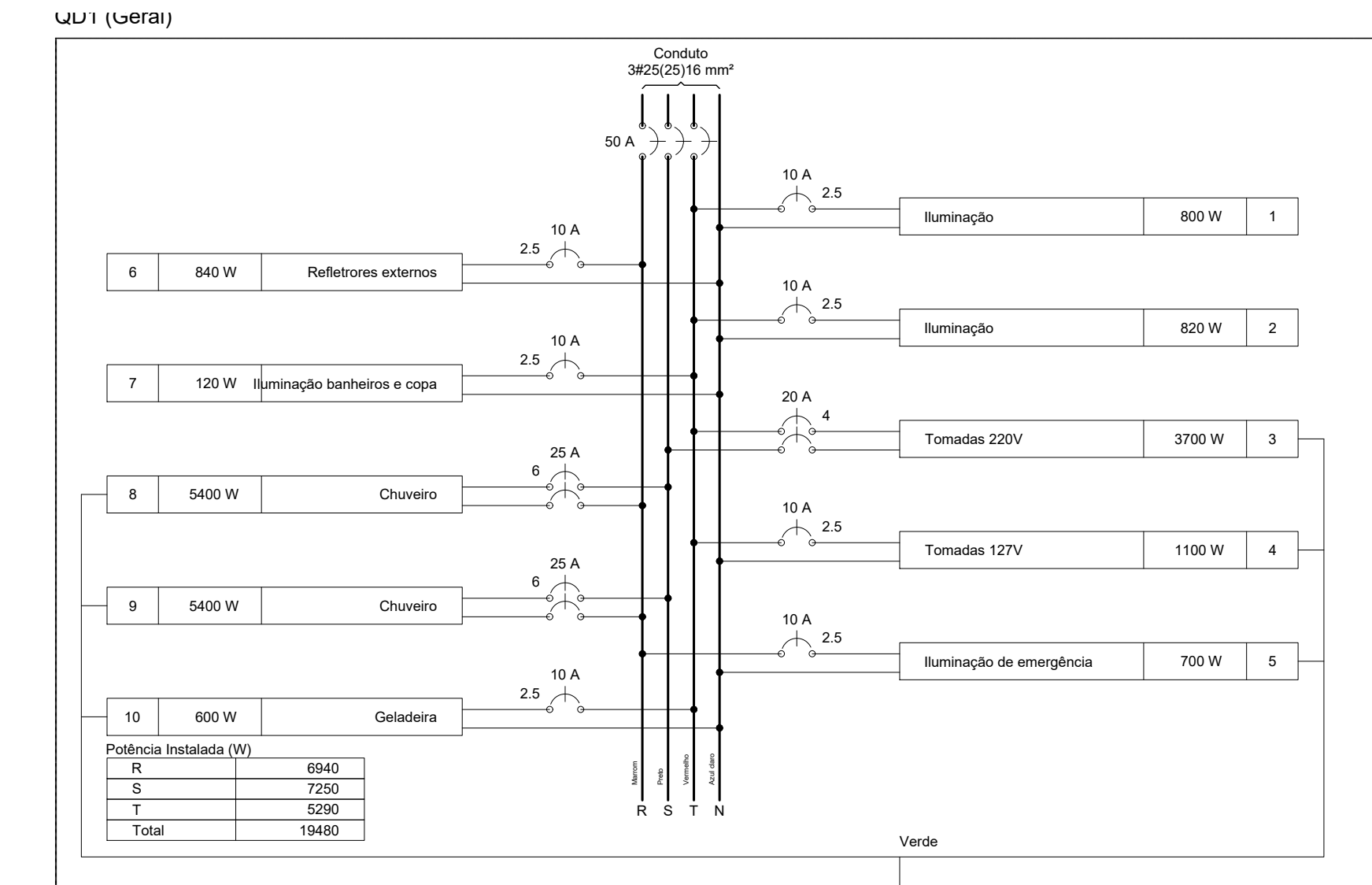
Legenda	
1	Abraçadeira tipo D com cunha 3/4"
2	Tomada 2P + T 220V
3	Tomada 2P + T 127V
4	Condutele metálico tipo X 3/4"
5	Tubo zincado 3/4"



DETALHE DO QDQ
Escala: Sem escala

Legenda	
1	Tesoura metálica
2	Perfilado perfurado 38x38
3	Suporte de balanço vertical
4	Barra Roscada 3/8"
5	Suporte duplo

Quadro de Cargas (QD1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	20		952	800	T			800	1.00	0.80	9.4
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	1		982	820	T			820	1.00	0.80	9.7
3	Tomadas 220V	F+N+T	B1	220 V		1	4111	3700	S+T		1850	1100	1.00	0.52	35.9
4	Tomadas 127V	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	T			1100	1.00	0.52	18.5
5	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700		700	1.00	0.52	11.8
6	Refletores externos	F+N	B1	127 V		4	840	840	R	840		840	1.00	0.52	12.7
7	Iluminação banheiros e copa	F+N	B1	127 V		2	146	120	T			120	1.00	0.52	2.2
a					1		49	40	T			40	1.00	0.52	0.7
b					1		49	40	T			40	1.00	0.52	1.5
c					1		49	40	T			40	1.00	0.52	2.2
8	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V			5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.52	47.2
9	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V			5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.52	47.2
10	Geladeira	F+N+T	B1	127 V			667	600	T			600	1.00	0.52	10.1
TOTAL					1	43	20498	19480	R+S+T	6940	7250	5290			



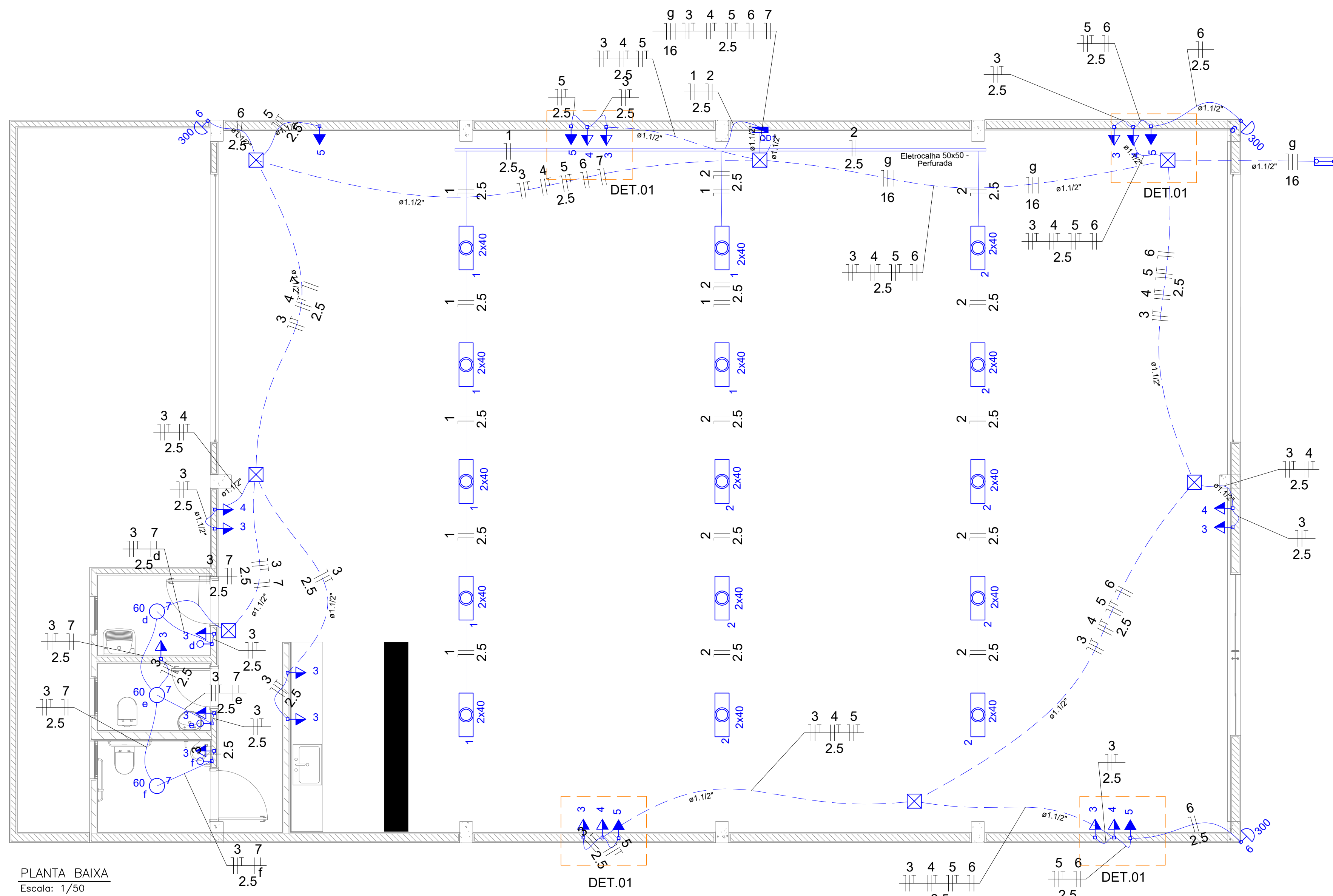
- NOTAS:
- PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR CABO PP 2VIAS NA BITOLA INDICADA EM PROJETO.
 - PARA CIRCUITOS DE TOMADAS, UTILIZAR CABO PP 3VIAS NA BITOLA INDICADA
 - PARA O CIRCUITO GERAL DE ALIMENTAÇÃO, UTILIZAR CABO QUADRIplex DE MINIO 25MM.
 - PARA EMENDAS NO CABO QUADRIplex DE 25MM, UTILIZAR FITA DE ALTA FUSÃO
 - PREVER ATERRAMENTO DO QUADRO COM 1 HASTE DE ATERR.DE COBRE DE 2,40M

- NOTAS:
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS, SERÃO Ø 3/4"
 - INFRAESTRUTURA APARENTE, SERÃO COM ELETRODUTOS ZINCADOS.
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES COM BARR. TERRA E NEUTRO
 - ELETRODUTOS NO PISO SERÃO DA LINHA "PESADA", VER INDICAÇÃO NO PROJETO.

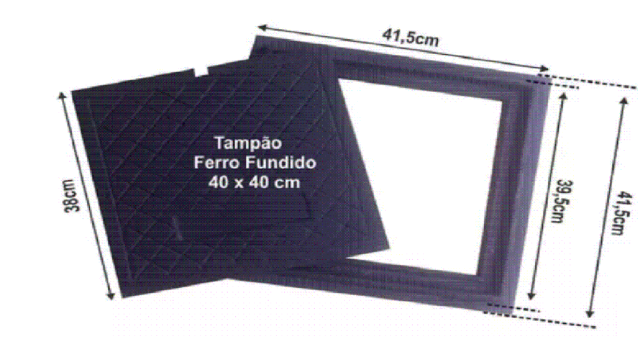
DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
Escala: Sem escala

REV	DATA	ASSUNTO
PROJETO:	Elétrico	FOLHA Nº:
Nome:	Daniel Brianezzi	DATA:
Assunto:	Dimensionamento de cargas e detalhes Executivos	PROJETO:
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES		
DESENHO: ENG.JEFFERSON		

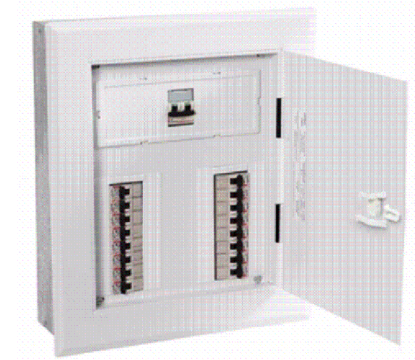




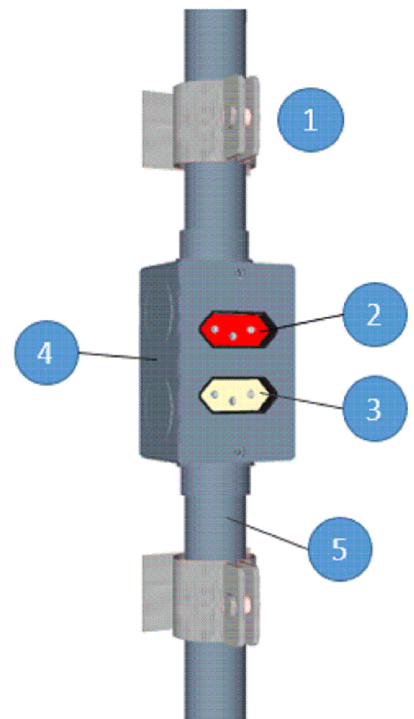
PLANTA BAIXA
Escala: 1/50



DETALHE DA CAIXA DE PISO
Escala: Sem escala



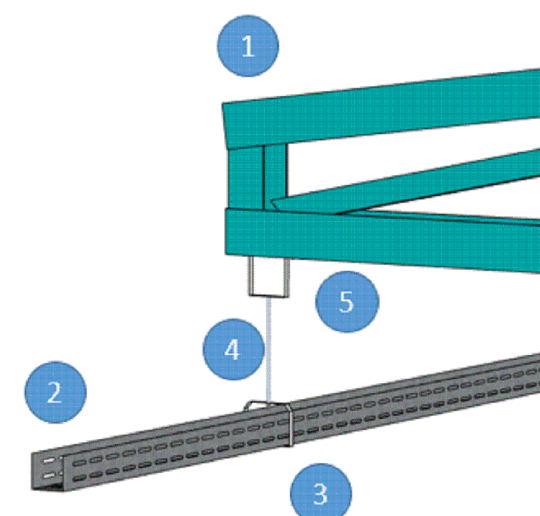
DET. 01
Escala: Sem escala



DET. 01
Escala: Sem escala

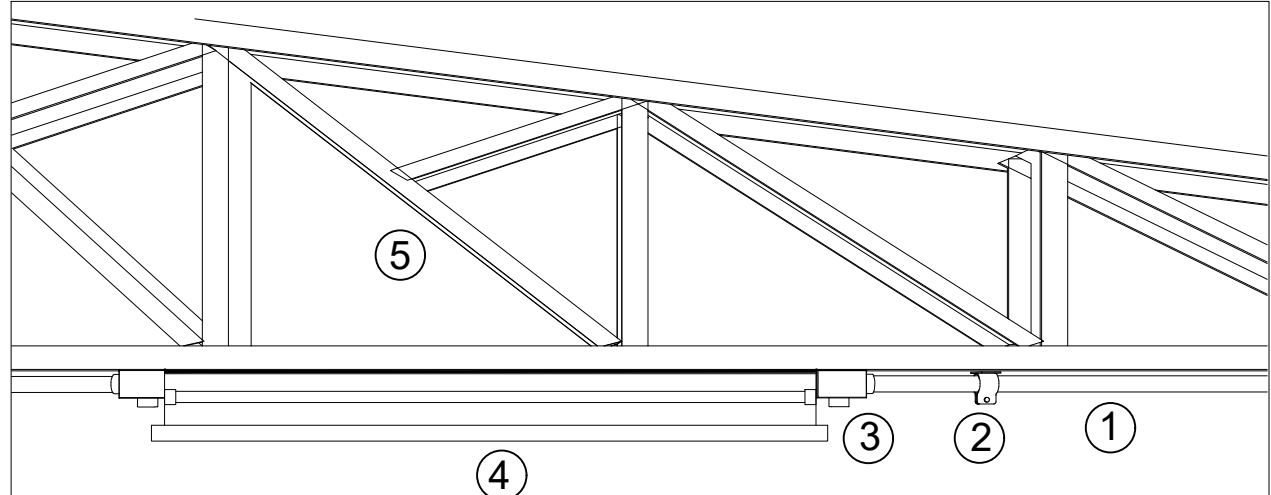
Legenda	
	Caixa de passagem no piso
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. LED. tubular - SOBREPOR
	Refletor 300W
	Luminária p/ lâmp. incand. comum- teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso

Legenda	
	1 Tesoura metálica
	2 Perfilado perfurado 38x38
	3 Suporte de balanço vertical
	4 Barra Roscada 3/8"
	5 Suporte duplo



DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
Escala: Sem escala

Legenda	
	1 Abraçadeira tipo D com cunha 3/4"
	2 Tomada 2P + T 220V
	3 Tomada 2P + T 127V
	4 Condulete metálico tipo X 3/4"
	5 Tubo zincado 3/4"



DETALHE DE FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
Escala: Sem escala

Legenda	
	1 Eletroduto zincado Ø 3/4"
	2 Abraçadeira tipo D com cunha Ø 3/4"
	3 Condulete tipo x Ø 3/4"
	4 Luminária tipo calha para 2 lampadas de led Tubulares 2x40w
	5 Tesoura metálica

Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
					40	60	300									
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	14			100	667	560	S				1.00	0.80
a									0	0	S				1.00	0.00
b									0	0	S				1.00	0.00
c									0	0	S				1.00	0.00
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	16				762	640	S				1.00	0.80
3	Tomadas de Uso Geral (127V)	F+N+T	B1	127 V				12	1333	1200	R	1200			1.00	0.60
4	Tomadas de Uso Geral (220V)	F+F+T	B1	220 V				6	667	600	R+S	300	300		1.00	0.60
5	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127 V				5	556	500	S				1.00	0.60
6	Refletores 300W	F+N	B1	127 V			3		900	900	R	900			1.00	0.60
7	Iluminação	F+N	B1	127 V					180	180	S				1.00	0.60
d									60	60	S				1.00	0.60
e									60	60	S				1.00	0.60
f									60	60	S				1.00	0.60
TOTAL					30	3	3	23	5064	4580	R+S	2400	2180	0		

NOTAS:

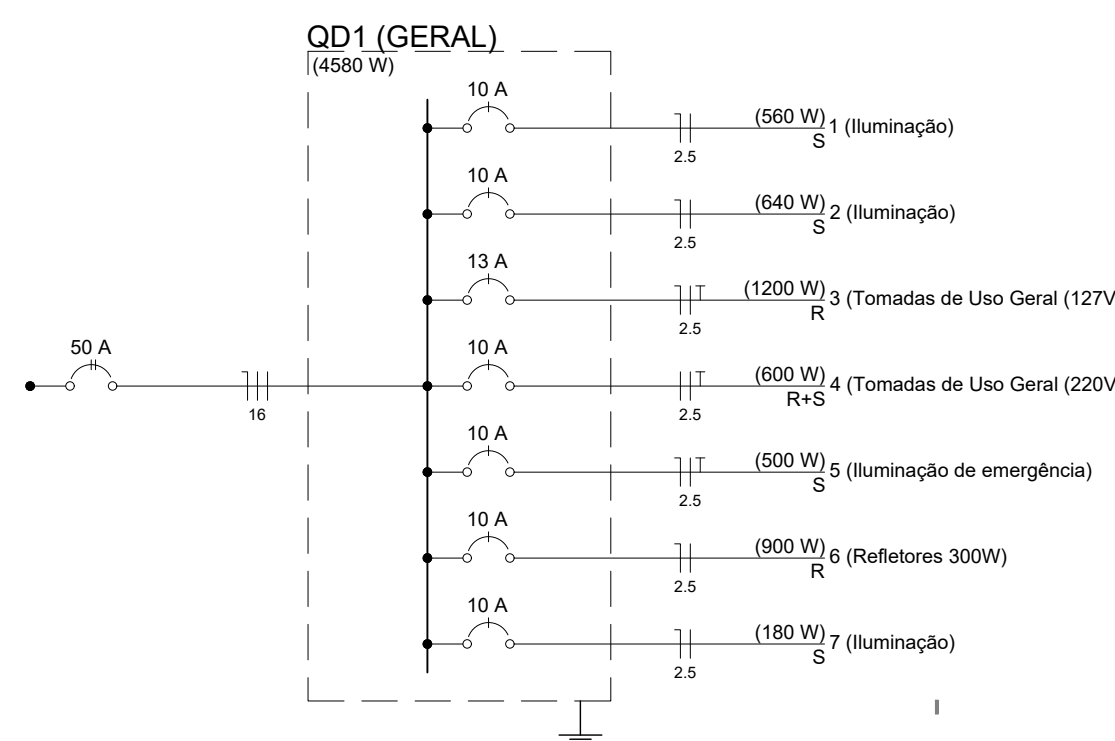
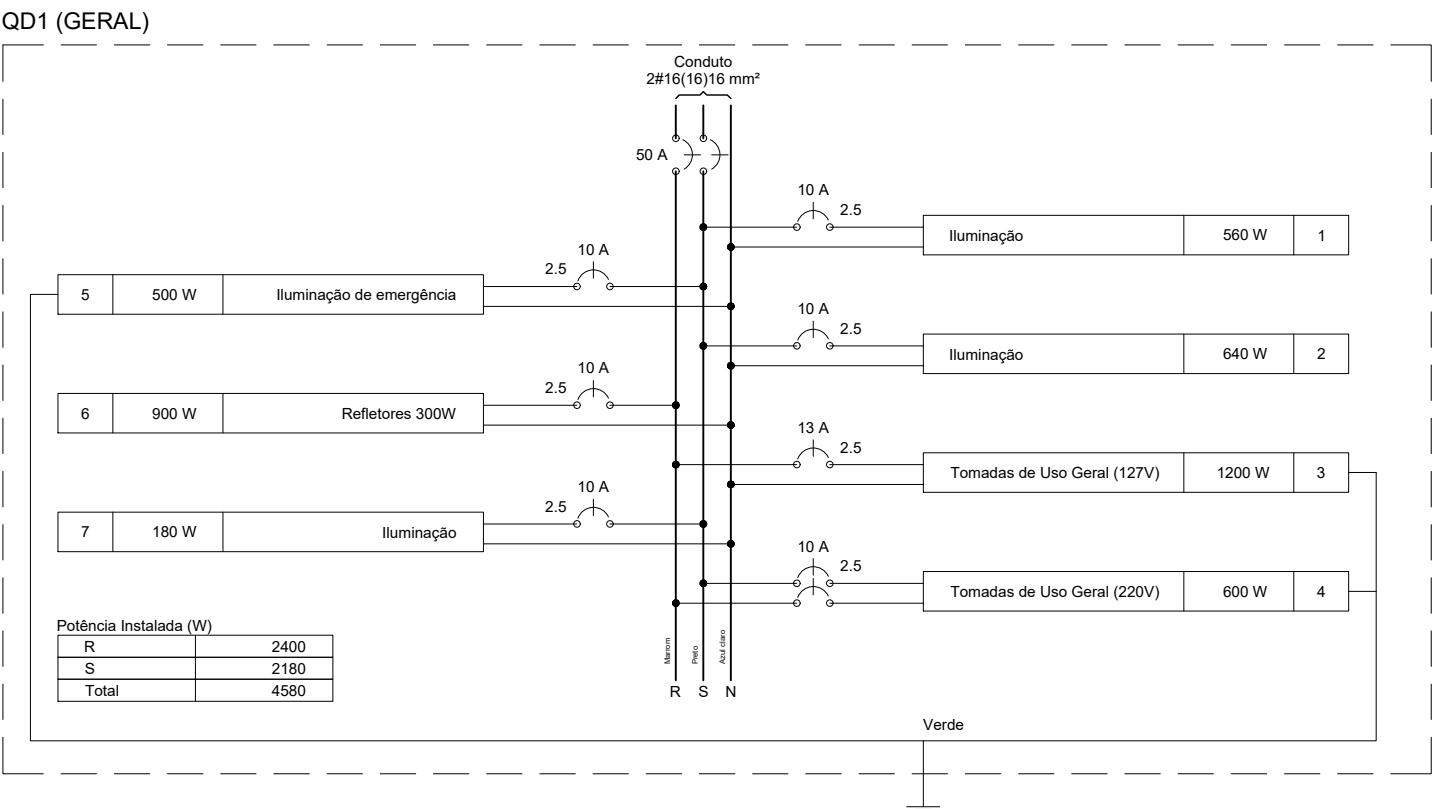
PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, UTILIZAR CABO PP 2VIAS NA BITOLA INDICADA EM PROJETO.

PARA CIRCUITOS DE TOMADAS, UTILIZAR CABO PP 3VIAS NA BITOLA INDICADA EM PROJETO.

PARA O CIRCUITO GERAL DE ALIMENTAÇÃO, UTILIZAR CABO TRIPLEX DE ALUMINIO 16MM.

PARA EMENDAS NO CABO TRIPLEX DE 16MM, UTILIZAR FITA DE ALTA FUSÃO.

PREVER ATERRAMENTO DO QUADRO COM 1 HASTE DE ATERR. DE COBRE DE 2,40M



NOTAS:

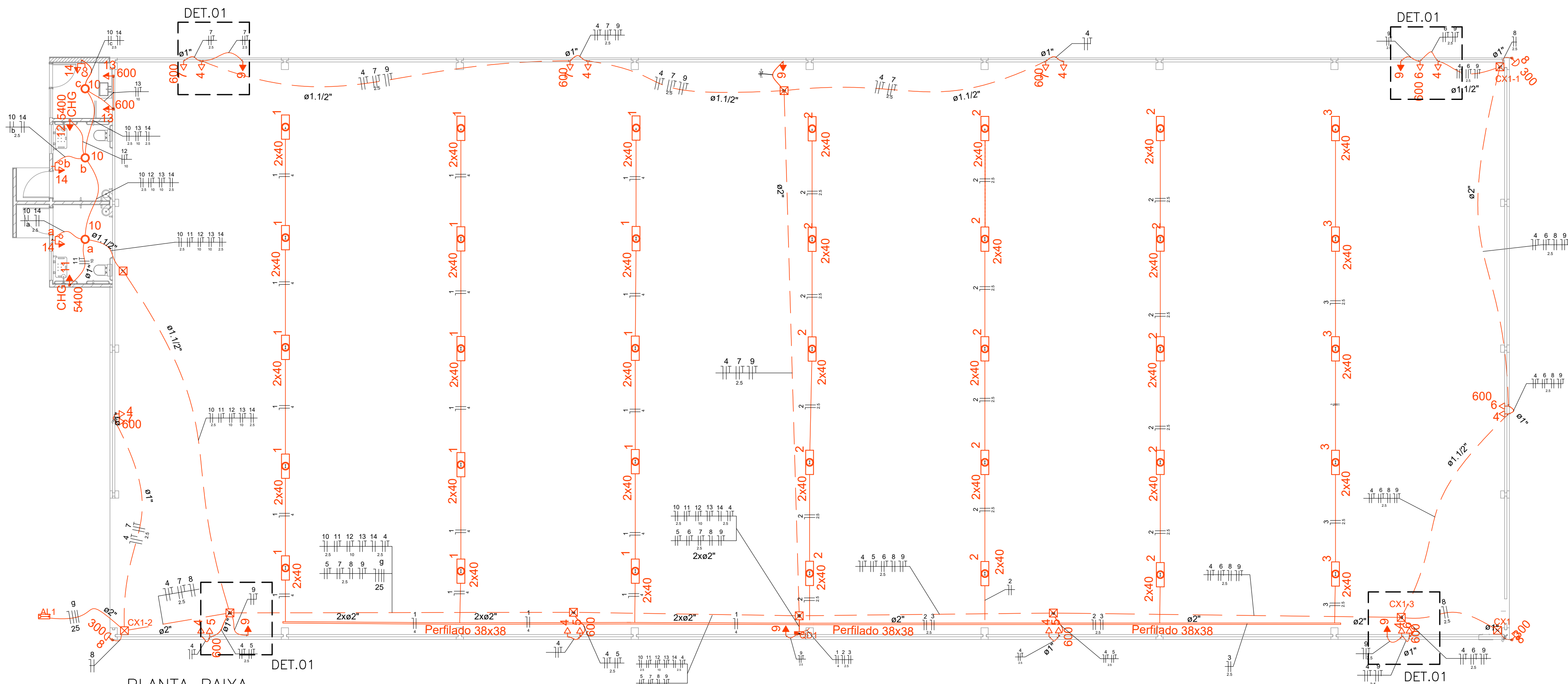
ELETRODUTOS NÃO INDICADOS, SERÃO Ø 3/4"

INFRAESTRUTURA APARENTE, SERÃO COM ELETRODUTOS ZINCADOS.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES COM BARR. TERRA E NEUTRO

ELETRODUTOS NO PISO SERÃO DA LINHA "PESADA", VER INDICAÇÃO NO PROJETO.

</			

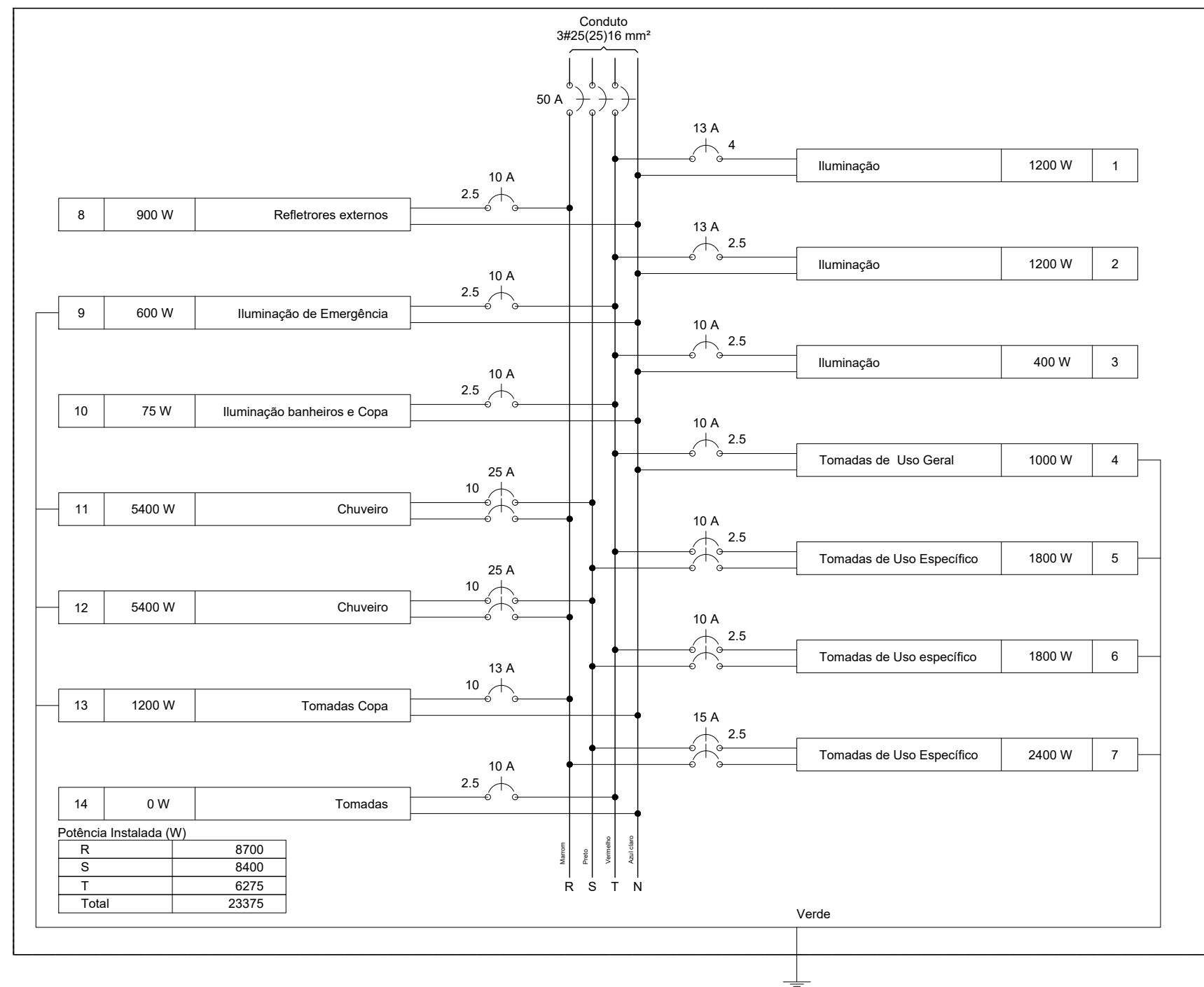


PLANTA BAIXA
Escala: 1/100

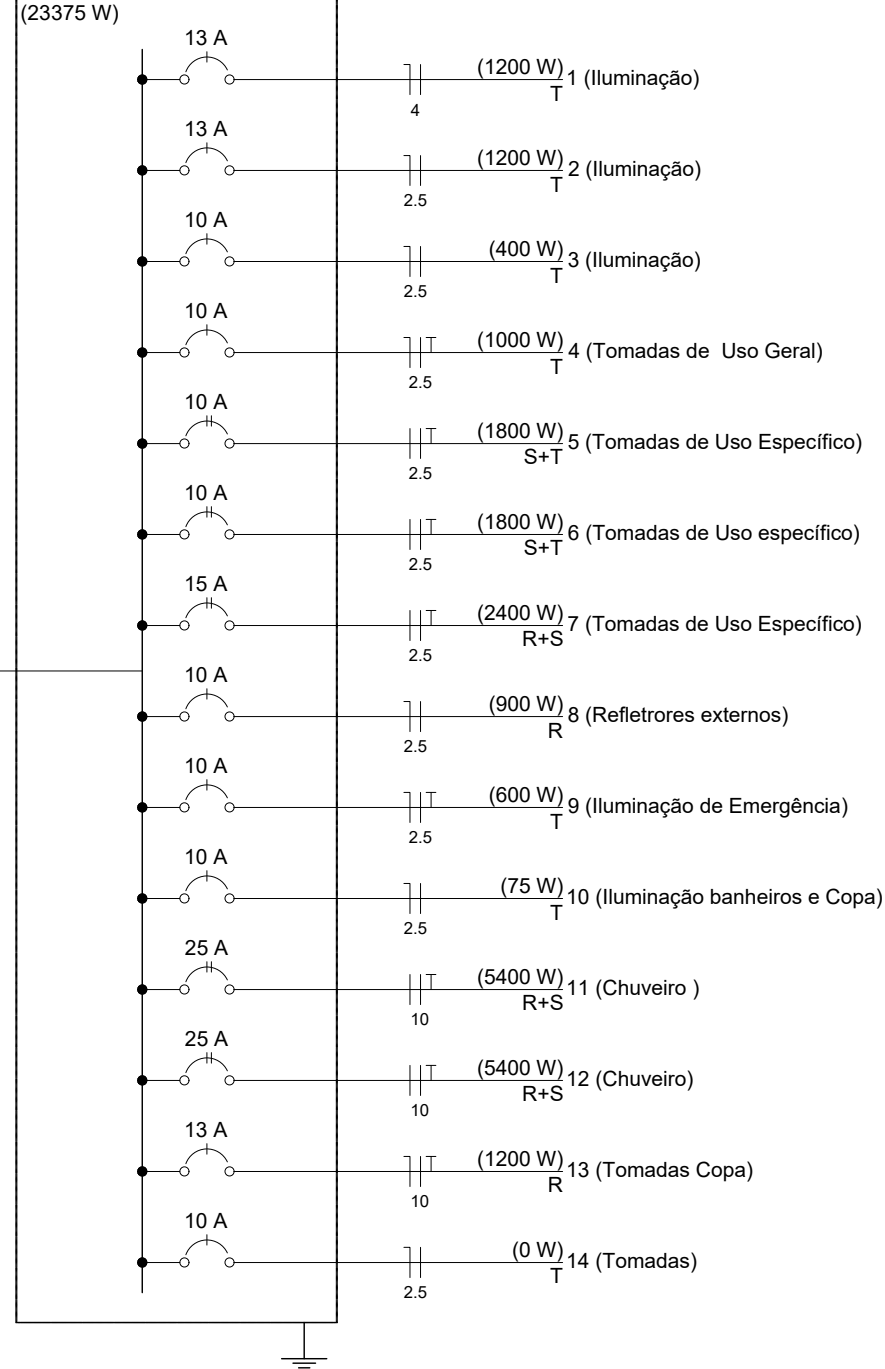
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	25	30	300	100	600	5400	1429	1200	T			1200	1.00	0.70	16.1	4	42.0	13.0	3.39	3.39	Ok
2	Iluminação	F+N	B1	127 V		30					1429	1200	T			1200	1.00	0.70	16.1	2.5	31.0	13.0	3.29	3.29	Ok
3	Iluminação	F+N	B1	127 V		10					476	400	T			400	1.00	0.70	5.4	2.5	31.0	10.0	2.81	2.81	Ok
4	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V				10			1111	1000	T			1000	1.00	0.50	17.5	2.5	31.0	10.0	1.31	1.31	Ok
5	Tomadas de Uso Específico	F+F+T	B1	220 V					3		2000	1800	S+T		900	900	1.00	0.50	18.2	2.5	31.0	10.0	1.35	1.35	Ok
6	Tomadas de Uso específico	F+F+T	B1	220 V						3	2000	1800	S+T		900	900	1.00	0.50	18.2	2.5	31.0	10.0	2.13	2.13	Ok
7	Tomadas de Uso Específico	F+F+T	B1	220 V					4		2667	2400	R+S	1200	1200		1.00	0.50	24.2	2.5	31.0	15.0	1.95	1.95	Ok
8	Refletores externos	F+N	B1	127 V			3				900	900	R	900		1.00	0.50	14.2	2.5	31.0	10.0	2.12	2.12	Ok	
9	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V			6				667	600	T			600	1.00	0.50	8.7	2.5	31.0	10.0	0.81	0.81	Ok
10	Iluminação banheiros e Copa	F+N	B1	127 V	3						75	75	T			75	1.00	0.50	1.2	2.5	31.0	10.0	0.50	0.50	Ok
	a				1						25	25	T			25		0.50	1.2	2.5	31.0			Ok	
	b				1						25	25	T			25		0.50	0.4	2.5	31.0			Ok	
	c				1						25	25	T			25		0.50	0.8	2.5	31.0			Ok	
11	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V					1		5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.50	49.1	10	75.0	25.0	3.05	3.05	Ok
12	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.50	49.1	10	75.0	25.0	3.16	3.16	Ok
13	Tomadas Copa	F+N+T	B1	127 V					2		1333	1200	R	1200		1.00	0.50	21.0	10	75.0	13.0	2.45	2.45	Ok	
14	Tomadas	F+N	B1	127 V							0	0	T			1.00	0.50	0.0	2.5	31.0	10.0			Ok	
TOTAL					3	70	3	16	12	2	24886	23375	R+S+T	8700	8400	6275									

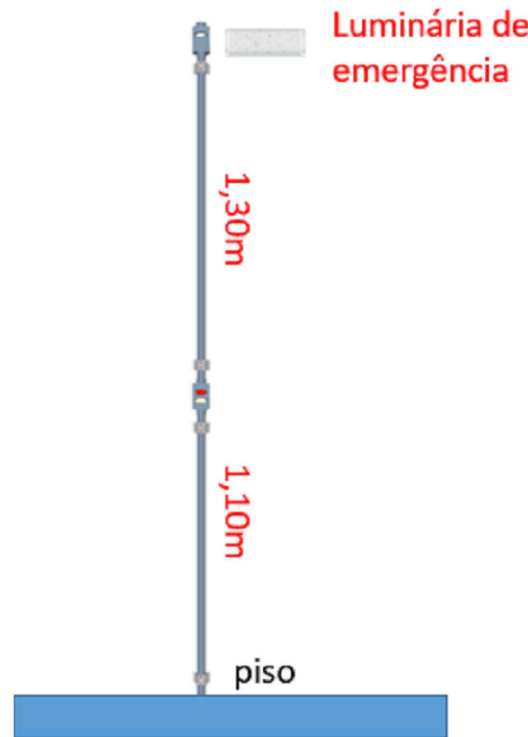
QD1 (G)



QD1 (G)



DETALHE DA CAIXA DE PISO
Escala: Sem escala

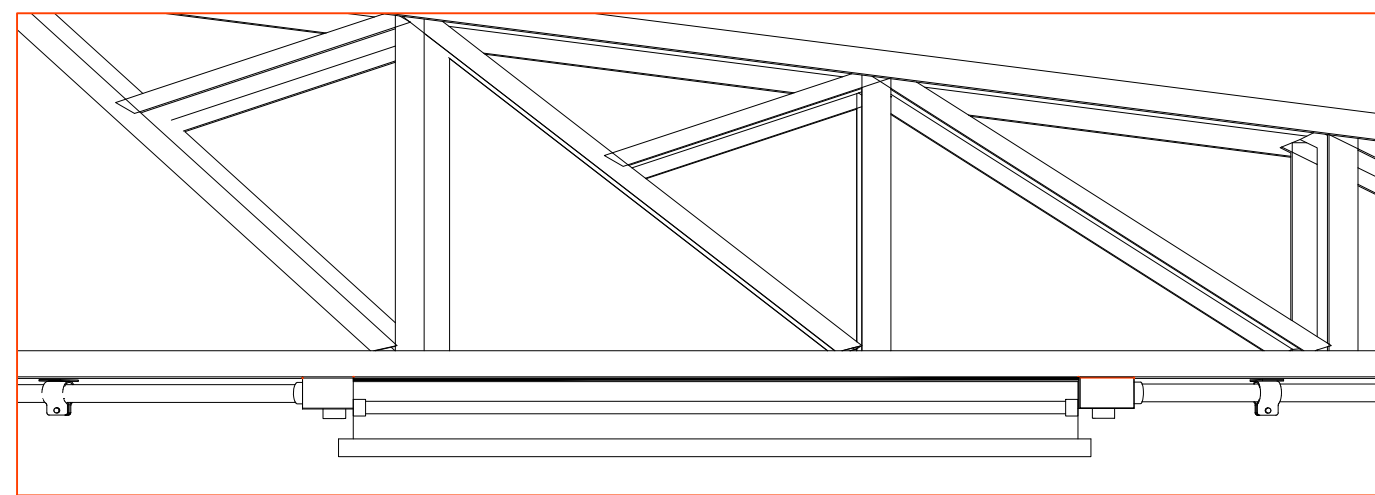


DETALHE 01
Escala: Sem escala

- NOTAS:
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS. SERÃO Ø 3/4"
 - INFRAESTRUTURA APARENTE, SERÃO COM ELETRODUTOS ZINCADOS.
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ EM CHAPA DE AÇO PARA 16 DISJUNTORES COM BARR. TERRA E NEUTRO
 - ELETRODUTOS NO PISO SERÃO DA LINHA "PESADA", VER INDICAÇÃO NO PROJETO.

Legenda

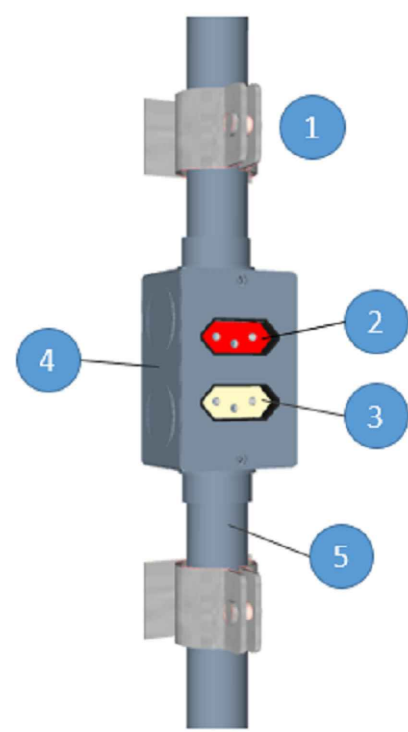
- 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- Caixa de passagem em alvenaria no piso 40x40x40
- Entrada de serviço aérea - Saída subterrânea
- Luminária TIPO CALHA para lâmpadas de led 2x40w
- Refletor 300w com lâmpadas de Led
- Luminária p/ lâmp. de Led 25w
- Ponto 2P+T a 2,20m do piso
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso em Chapa de de aço, com barr. fase, neutro e terra.
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,40m do piso para luminárias de emergência.



DETALHE DE FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
Escala: Sem escala

Legenda

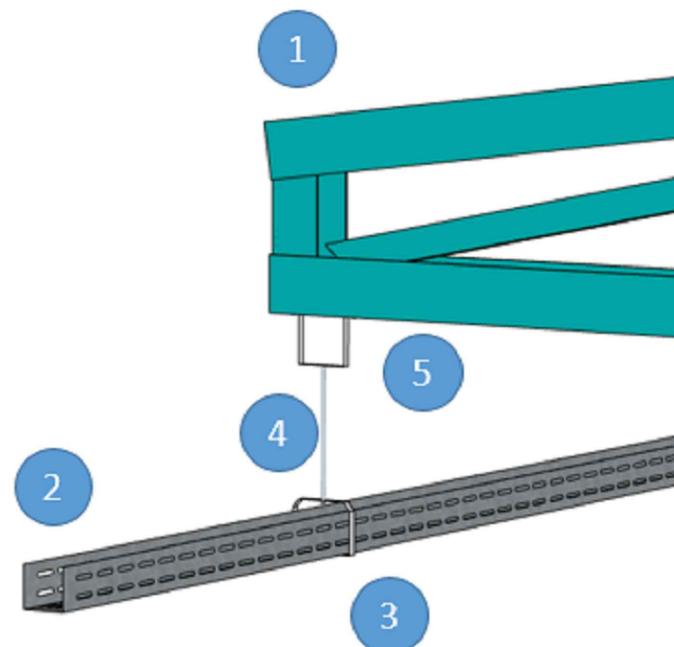
- Abraçadeira tipo D com cunha 3/4"
- Tomada 2P + T 220V
- Tomada 2P + T 127V
- Condulete metálico tipo X 3/4"
- Tubo zincado 3/4"



DETALHE DO QDG
Escala: Sem escala

Legenda

- Tesoura metálica
- Perfido perfurado 38x38
- Suporte de balanço vertical
- Barra Roscada 3/8"
- Suporte duplo



DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA
Escala: Sem escala

REV	DATA	ASSUNTO	FOLHA Nº:
		Elétrico	
Nome:	Bussolero galpão 20 x 48	DATA:	MARÇO/2023
Assunto:	Dimensionamento de cargas e detalhes Executivos	PROJETO:	
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES		JEFFERSON MACHADO Eng civil: RN:1202523412	
DESENHO: ENG.JEFFERSON			

