Quadro de Cargas (AL1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV.parc (%)	dV.total (%)	Status
QM1	Quadro de Medição de Uso Individual	2F+N	B1	220/127 V	18909	17858	R+S	5658	12200	0	1.00	1.00	70.3	70.3	25	117.0	6	80	0.83	0.83	OK
TOTAL					18909	17858	R+S	5658	12200	0											

Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	8.91	25.00	2.23
		TOTAL	12.23

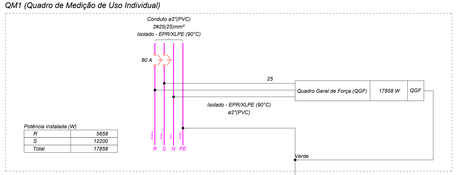
Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV.parc (%)	dV.total (%)	Status
QGF	Quadro Geral de Força (QGF)	2F+N+T	D	220/127 V	18909	17858	R+S	5658	12200	0	1.00	1.00	70.3	70.3	25	101.0	6	80	3.33	4.15	OK
TOTAL					18909	17858	R+S	5658	12200	0											

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	8.91	25.00	2.23
		TOTAL	12.23

QM1 (Quadro de Medição de Uso Individual)



QM1 (Quadro de Medição de Uso Individual)

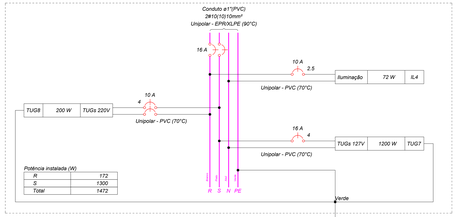
Quadro de Cargas (QD-Depósito) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (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)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV.parc (%)	dV.total (%)	Status
IL4	Iluminação	F+N	B1	127 V	4		80	72	R	72			1.00	1.00	0.6	0.6	2.5	24.0	3	10	0.08	4.57	OK
TUG7	TUGs 127V	F+N+T	B1	127 V		10	1	1333	1200	5	1200		1.00	1.00	10.5	10.5	4	32.0	3	16	0.55	5.03	OK
TUG8	TUGs 220V	F+F+T	B1	220 V		2		222	200	R+S	100	100	1.00	1.00	1.0	1.0	4	32.0	3	10	0.04	4.53	OK
TOTAL					4	12	1	1636	1472	R+S	172	1300	0										

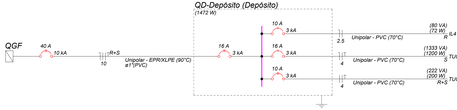
Quadro de Demanda (QD-Depósito) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.64	100.00	1.64
		TOTAL	1.64

QD-Depósito (Depósito)



QD-Depósito (Depósito)



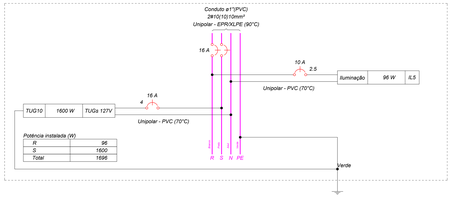
Quadro de Cargas (QD-Ferirnha) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (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)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV.parc (%)	dV.total (%)	Status
IL5	Iluminação	F+N	B1	127 V	4		107	96	R	96			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	10	0.15	4.79	OK
TUG10	TUGs 127V	F+N+T	B1	127 V		12	2	1778	1600	S	1600		1.00	1.00	14.0	14.0	4	32.0	3	16	0.55	5.19	OK
TOTAL					4	12	2	1884	1696	R+S	96	1600	0										

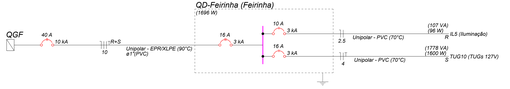
Quadro de Demanda (QD-Ferirnha) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.88	100.00	1.88
		TOTAL	1.88

QD-Feirinha (Feirinha)



QD-Feirinha (Feirinha)



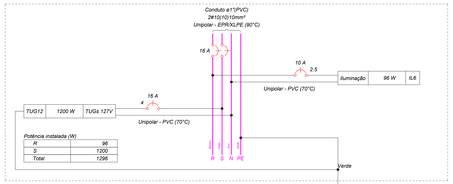
Quadro de Cargas (QD-Uso Geral) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (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)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV.parc (%)	dV.total (%)	Status
IL6	Iluminação	F+N	B1	127 V	4		107	96	R	96			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	10	0.13	4.53	OK
TUG12	TUGs 127V	F+N+T	B1	127 V		10	1	1333	1200	S	1200		1.00	1.00	10.5	10.5	4	32.0	3	16	0.59	4.99	OK
TOTAL					4	10	1	1440	1296	R+S	96	1200	0										

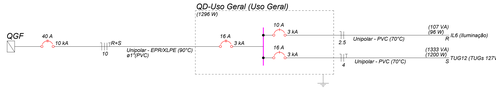
Quadro de Demanda (QD-Uso Geral) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.44	100.00	1.44
		TOTAL	1.44

QD-Uso Geral (Uso Geral)



QD-Uso Geral (Uso Geral)



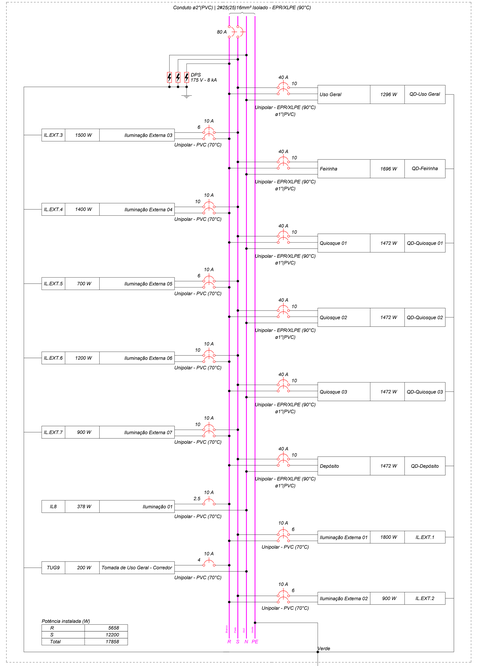
Quadro de Cargas (QGF) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (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)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV.parc (%)	dV.total (%)	Status
QD-Uso Geral	Uso Geral	2F+N+T	B1	220/127 V			1440	1296	R+S	96	1200		1.00	1.00	10.5	10.5	10	66.0	10	40	0.25	4.40	OK
QD-Ferirnha	Feirinha	2F+N+T	B1	220/127 V			1884	1696	R+S	96	1600		1.00	1.00	14.0	14.0	10	66.0	10	40	0.49	4.64	OK
QD-Quiosque 01	Quiosque 01	2F+N+T	B1	220/127 V			1636	1472	R+S	172	1300		1.00	1.00	11.5	11.5	10	66.0	10	40	0.70	4.86	OK
QD-Quiosque 02	Quiosque 02	2F+N+T	B1	220/127 V			1636	1472	R+S	172	1300		1.00	1.00	11.5	11.5	10	66.0	10	40	0.70	4.86	OK
QD-Quiosque 03	Quiosque 03	2F+N+T	B1	220/127 V			1636	1472	R+S	172	1300		1.00	1.00	11.5	11.5	10	66.0	10	40	0.70	4.87	OK
QD-Depósito	Depósito	2F+N+T	B1	220/127 V			1636	1472	R+S	172	1300		1.00	1.00	11.5	11.5	10	66.0	10	40	0.33	4.49	OK
IL.EXT.1	Iluminação Externa 01	F+F+T	D	220 V	4		1800	1800	R+S	900	900		1.00	1.00	8.2	8.2	6	47.0	3	10	0.91	5.07	OK
IL.EXT.2	Iluminação Externa 02	F+F+T	D	220 V	5	1	900	900	R+S	450	450		1.00	1.00	4.1	4.1	6	47.0	3	10	0.67	4.83	OK
IL.EXT.3	Iluminação Externa 03	F+F+T	D	220 V	3	3	1500	1500	R+S	750	750		1.00	1.00	6.8	6.8	6	47.0	3	10	0.72	4.87	OK
IL.EXT.4	Iluminação Externa 04	F+F+T	D	220 V	3	3	1400	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	6.4	6.4	10	63.0	3	10	1.06	5.22	OK
IL.EXT.5	Iluminação Externa 05	F+F+T	D	220 V	3	1	700	700	R+S	350	350		1.00	1.00	3.3	3.2	6	47.0	3	10	0.67	4.82	OK
IL.EXT.6	Iluminação Externa 06	F+F+T	D	220 V	4	2	1200	1200	R+S	600	600		1.00	1.00	5.5	5.5	10	63.0	3	10	0.90	5.06	OK
IL.EXT.7	Iluminação Externa 07	F+F+T	D	220 V	1	2	900	900	R+S	450	450		1.00	1.00	4.1	4.1	10	63.0	3	10	0.96	5.11	OK
IL8	Iluminação 01	F+N	B1	127 V		21	420	378	R	378			1.00	1.00	3.3	3.3	2.5	24.0	3	10	0.40	4.55	OK
TUG9	Tomada de Uso Geral - Corredor	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.7	1.7	4	32.0	3	10	0.02	4.17	OK
TOTAL						21 20 16 2	18909	17858	R+S	5658	12200	0											

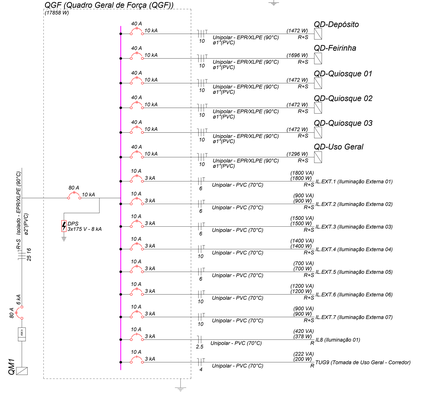
Quadro de Demanda (QGF) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10.00	100.00	10.00
	8.91	25.00	2.23
		TOTAL	12.23

QGF (Quadro Geral de Força (QGF))



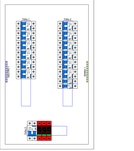
QGF (Quadro Geral de Força (QGF))



Lista de materiais - TÉRREO

Item	Qtd
CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR NO PISO	
Alvenaria	
40x40x70 cm	7 (N)
Tampa em ferro fundido para caixa 40x40 cm	7 (N)
3.0 - 0.0 ELÉTRICO/TÉCNICO PEAD FLEXÍVEL	
Eletroduto ø50mm	
PEAD	6,21 m
3.0 - 0.0 ELÉTRICO/TÉCNICO	
Eletroduto PEAD	
ELETRODUTO PEAD DE ØI1	
50MM, INCLUSO CONEXÕES,	690,48 m
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Assessórios p/ eletroduto	
Arruela zamak	
1"	7 (N)
1½"	1 (N)
Bucha zamak	
1"	4 (N)
1½"	1 (N)
Bujão de aço galvanizado	
1"	1 (N)
Caixa PVC	
4x2"	53 (N)
Caixa PVC octogonal	
4x4"	6 (N)
Curva 45° PVC rosca	
1"	4 (N)
Curva 90° PVC longa rosca	
1½"	2 (N)
Luva PVC rosca	
1"	7 (N)
1½"	2 (N)
Luva ago galvan. pesado	
1"	10 (N)
1 1/2"	7 (N)
Assessórios caixa geral	
Arruela zamak	
1/4"	203 (N)
5/16"	10 (N)
Bucha de nylon	
S10	10 (N)
S4	351 (N)
S6	33 (N)
Fita isolante autofusão	
20m	1 (N)
Parafuso ferro galvan. cab. panela	
2.9x25mm autoatarraxante	351 (N)
4.2x32mm autoatarraxante	33 (N)
Porca serrilhada galvan.	
5/16"x2" rosca soberba	10 (N)
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x3/4" maquina rosca total	104 (N)
Porca serrilhada galvan.	
1/4"	163 (N)
Suporte	
Suporte para p/ tirante	
35mm	10 (N)
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"(comp. p/ prog.)	39 (N)
Cabo unipolar (2500V)	
10 mm² - Azul claro	96,38 m
10 mm² - Branco	96,38 m
10 mm² - Preto	96,38 m
10 mm² - Verde-amarelo	96,38 m
Isol.HEPR - sob LSHF - cob.LSHFR - 0,6/1kV (ref. Prysmian Afumex)	
25 mm² - Azul claro	52,7 m
25 mm² - Branco	52,7 m
25 mm² - Preto	52,7 m
Isol.PVC - 450/750V	
2,5 mm² - Azul claro	481,27 m
10 mm² - Preto	481,27 m
10 mm² - Verde-amarelo	248,66 m
2,5 mm² - Amarelo	137,61 m
2,5 mm² - Azul claro	131,58 m
2,5 mm² - Branco	59,58 m
4 mm² - Azul claro	115,2 m
4 mm² - Branco	115,2 m
4 mm² - Preto	115,91 m
4 mm² - Verde-amarelo	182,2 m
6 mm² - Branco	488,51 m
6 mm² - Preto	488,51 m
6 mm² - Verde-amarelo	54,68 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	39 (N)
Tampa 300x300x50mm	39 (N)
Canaleta PVC	
Canaleta PVC liso	
60x80mm	2 m
80x80mm	2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	9 (N)
Placa p/ 1 função	9 (N)
Placa p/ 3 funções	36 (N)
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	36 (N)
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	7 (N)
Dispositivo de Manobra	
Rele fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	39 (N)
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	11 (N)
16 A - 3 kA	8 (N)
40 A - 10 kA	7 (N)
60 A - 10 kA	1 (N)
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	6 (N)
16 A - 3 kA	8 (N)
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 6 kA	1 (N)
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	7 (N)
Eletroduto fundo liso (J pré-pint. - quer)	
Acessórios para eletroduto	
Saída horizontal para eletroduto	8 (N)
Cotovelo reto 90°	
50x50mm chapa 18	1 (N)
Eletroduto perfurado tipo U	
50x50mm chapa 18	36,29 m
Tala plana perfurada	
50mm	39 (N)
Tampa p/ cotovelo reto 90°	
50x50mm chapa 18	1 (N)
Tampa tipo U	
50mm chapa 24	36,29 m
Terminal	
50x50mm chapa 18	7 (N)
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto	42,3 m
Eletroduto PVC rígido	
Arruela/bucha PVC encaixe	
1"	31 (N)
3/4"	37 (N)
Braçadeira galvan. tipo curtha	
1"	11 (N)
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	17,33 m
1"	1,33 m
2"	10,0 m
Refletor p/ poste 200W	39,01 m
Luminária e assessórios	
Luminária Led Endurall	
Luminaria Led 150W	7 (N)
Luminaria Insail 24W	8 (N)
Luminaria Led	
Poste	
Poste - 100W	39 (N)
Refletor p/ poste 300W	39 (N)
Material p/ entrada serviço	
Caixação aluminio p/ eletroduto	
2"	2 (N)
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x400mm	1 (N)
Haste de aterramento aço/cobre	
2m16mm, comprimento 2,4m	1 (N)
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	4 (N)
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
5/8"x2 1/2" maquina rosca total	1 (N)
Porca de bronze	
2x16mm, c.e 2,5m	1 (N)
Quadro de medição - GEB	
Unidade consumidora individual - embutir	
Medidor Monofásico Eletrônico - Tipo B1	1 (N)
Caixa medição polifásica tipo F3	1 (N)
Quadro elétrico plástico - embutir	
Barr. bif. - QDI	
Cap. 24 disj. unip. - In Parte 100A	1 (N)
Cap. 8 disj. unip. - In Parte 100A	1 (N)
Suporte editor	
Suporte vertical para eletrocalha	
50x50mm	39 (N)
Tomada alta a 2,20m do piso	
Assessórios p/ eletroduto	
Caixa PVC	
4x2"	1 (N)
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 (N)
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 (N)
Tomada média a 1,20m do piso	
Assessórios p/ eletroduto	
Caixa PVC	
4x2"	2 (N)
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 3 funções	2 (N)
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	2 (N)
Caixa PVC octogonal 4x4" fundo liso sobrepondo	
Assessórios p/ eletroduto	
Caixa PVC octogonal	
4x4"	2 (N)
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1 (N)
Tampa 300x300x50mm	1 (N)
Caixa de passagem, em alvenaria, enterrada no piso	
CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR NO PISO	
Alvenaria	
40x40x70 cm	1 (N)
Tampa em ferro fundido para caixa 40x40 cm	1 (N)
Cotovelo reto 90°	
Assessórios uso geral	
Arruela zamak	
1/4"	192 (N)
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x3/4" maquina rosca total	192 (N)
Porca serrilhada galvan.	
1/4"	192 (N)
Eletroduto fundo liso (J pré-pint. quer)	
Acessórios para eletroduto	
Cotovelo reto 90°	
50x50mm chapa 18	192 (N)
Tala plana perfurada	
50mm	192 (N)
Tampa p/ cotovelo reto 90°	
50x50mm chapa 18	192 (N)
Entrada de serviço aérea - Saída aérea	
Assessórios p/ eletroduto	
Arruela zamak	
1"	2 (N)
3/4"	2 (N)
Bucha zamak	
1"	4 (N)
3/4"	4 (N)
Bujão de aço galvanizado	
1"	1 (N)
Curva 45° PVC liso	
1"	4 (N)
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	2 (N)
Luva PVC rosca	
1"	2 (N)
Luva ago galvan. pesado	
1"	2 (N)
1 1/2"	2 (N)
Assessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 (N)
Eletroduto PVC	
Canaleta PVC liso	
60x80mm	2 m
80x80mm	2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 (N)
Placa p/ 1 função	1 (N)
Luminária e assessórios	
Luminaria Led Endurall	
Luminaria Insail 24W	36,29 m
Luminaria Led	
Luminaria 220 24W	7 (N)
Luminaria e assessórios	
Luminaria Led Endurall	
Luminaria Insail 24W	1 (N)
Quadro de Medição embutido na parede/muro	
Quadro de medição - GEB	
Unidade consumidora individual - embutir	
Medidor Monofásico Eletrônico - Tipo B1	1 (N)
Caixa medição polifásica tipo F1	1 (N)
Quadro de distribuição	
Quadro elétrico plástico - embutir	
Barr. bif. - QDI	
Cap. 24 disj. unip. - In Parte 100A	1 (N)
Refletor/Poste iluminação para área externa	
Luminária e assessórios	
Rele fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	1 (N)
Empalme Leal	
Poste	
Poste - 100W	1 (N)
Refletor p/ poste 300W	1 (N)
Suporte editor	
Suporte vertical para eletrocalha	
50x50mm	1 (N)
Eletroduto fundo liso (J pré-pint. quer)	
Acessórios para eletroduto	
Saída horizontal para eletroduto	1 (N)
Cotovelo reto 90°	
50x50mm chapa 18	1 (N)
Eletroduto perfurado	
50mm	1 (N)
Terminal	
50x50mm chapa 18	1 (N)
Tomada alta a 2,20m do piso	
Assessórios p/ eletroduto	
Caixa PVC	
4x2"	1 (N)
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 (N)
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 (N)

Quadro executivo - QGF



Escala 1:5

Quadro executivo - QD-Quiosques

Escala 1:10

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

4 kA / 1 kA	Disjuntor unipolar "5" A e corrente de curto-circuito "1" KA
4 kA / 2 kA	Disjuntor bipolar "5" A e corrente de curto-circuito "1" KA
4 kA / 3 kA	Disjuntor tripolar "5" A e corrente de curto-circuito "1" KA
4 A / 30 mA	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "5" A, corrente nominal residual 30mA
4 kA / 1 kA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "5" A e corrente de curto-circuito 1 KA
	Medidor
2 x 6 mm² / 1 x 6 mm²	Fação do circuito "5", correndo "6" a cor alternativa "8" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RESPECIVAM) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Conjunto

NOTAS

1 - PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410.
2 - ELÉTRICTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø4" E ø1.5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E LUMINÁRIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CAIXOLAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTIVAS NÃO FOREM INSTALADOS DEVERÃO SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA DU UM PONTO DE LUZ PARA ATERRAMENTO DAS LUMINÁRIAS QUANDO FOREM INSTALADAS.
5 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM CONDUTOS PEAD.
6 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
7 - A FIAÇÃO DOS DRAMO CIRCUITOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CONDUTORES QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATÍVEL COM DR.

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO. NÃO SENDO PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE SUAS PARTES EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO CREA. COMPETE AO AUTOR DO PROJETO REVISÁ-LO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO OCORRIDAS DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTAD