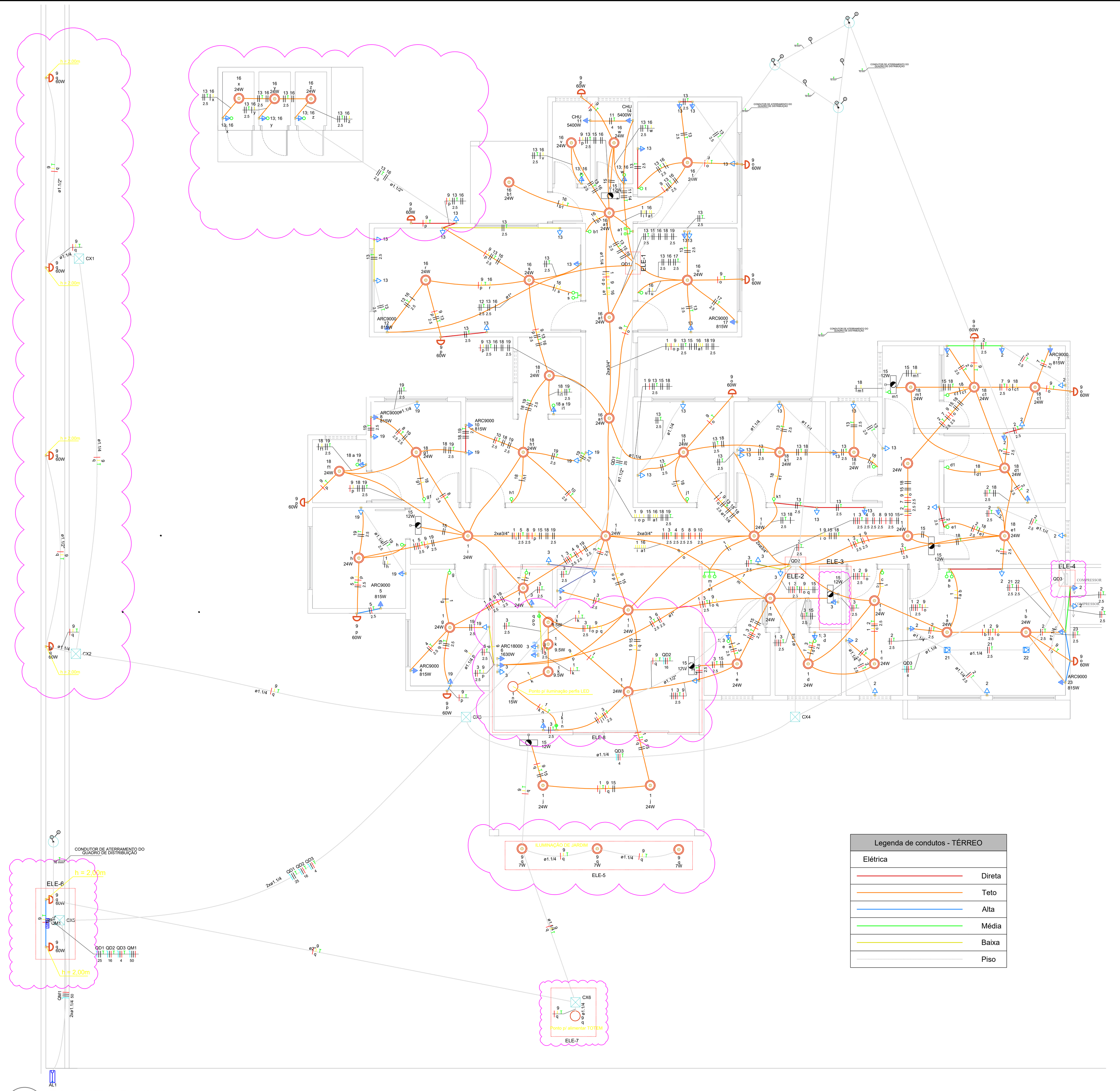


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125

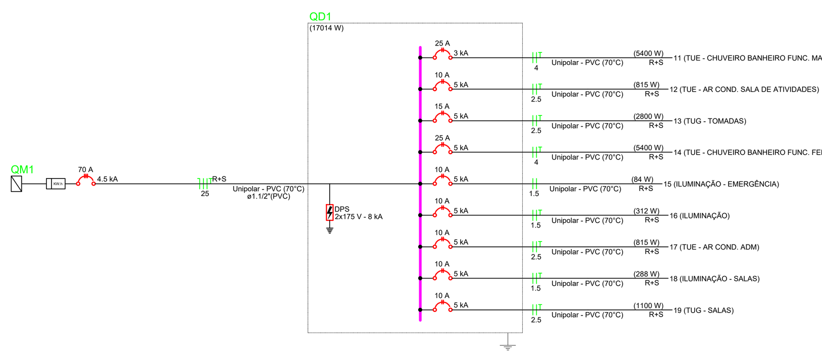
Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
(linha vermelha)	Direta
(linha laranja)	Teto
(linha azul)	Alta
(linha verde)	Média
(linha amarela)	Baixa
(linha cinza)	Piso

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

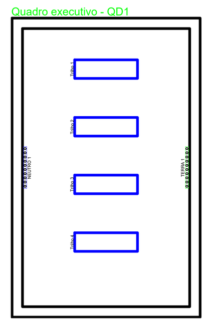
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 815	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	TUE - CHUVEIRO BANHEIRO FUNC. MASC.	F+F+T	B1	220 V					1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.80	30.7	24.5	4	32.0	3	25	0.98	4.03	OK
13	TUG - TOMADAS	F+F+T	B1	220 V			28			3111	2800	R+S	1400	1400		1.00	0.70	11.5	14.1	2.5	24.0	5	15	0.74	3.78	OK
12	TUE - AR COND. SALA DE ATIVIDADES	F+F+T	B1	220 V				1		906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.30	3.35	OK
14	TUE - CHUVEIRO BANHEIRO FUNC. FEM.	F+F+T	B1	220 V					1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.80	30.7	24.5	4	32.0	5	25	0.69	3.74	OK
15	ILUMINAÇÃO - EMERGÊNCIA	F+F	B1	220 V	7					84	84	R+S	42	42		1.00	0.80	0.4	0.4	1.5	17.5	5	10	0.05	3.10	OK
16	ILUMINAÇÃO	F+F+T	B1	220 V		13				312	312	R+S	156	156		1.00	0.70	1.1	1.4	1.5	17.5	5	10	0.15	3.20	OK
17	TUE - AR COND. ADM	F+F+T	B1	220 V				1		906	815	R+S	408	408		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.18	3.22	OK
18	ILUMINAÇÃO - SALAS	F+F+T	B1	220 V		12				288	288	R+S	144	144		1.00	0.70	1.9	1.3	1.5	17.5	5	10	0.21	3.26	OK
19	TUG - SALAS	F+F+T	B1	220 V			11			1222	1100	R+S	550	550		1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	24.0	5	10	0.43	3.47	OK
TOTAL					7	25	39	2	2	17628	17014	R+S	8507	8507	0											

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	5.02	40.00	2.01
Uso Específico	12.61	100.00	12.61
		TOTAL	14.62



Quadro executivo - QD1

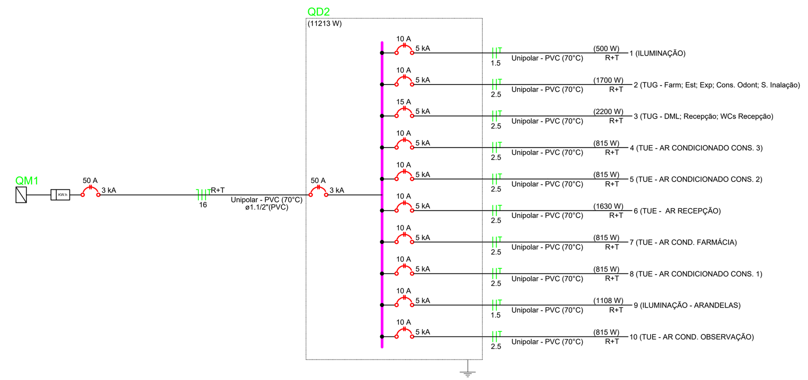


Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 7	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 24	Iluminação (W) 60	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 815	Tomadas (W) 1630	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
1	ILUMINAÇÃO	F+F+T	B1	220 V		3	1	19					500	500	R+T	250		250	1.00	0.70	1.4	2.3	1.5	17.5	5	10	0.27	2.92	OK
2	TUG - Farm; Est; Exp; Cons. Odont; S. Inalação	F+F+T	B1	220 V						17			1889	1700	R+T	850		850	1.00	1.00	3.5	8.6	2.5	24.0	5	10	0.24	2.90	OK
3	TUG - DML; Recepção; WCs Recepção	F+F+T	B1	220 V						22			2444	2200	R+T	1100		1100	1.00	0.70	10.1	11.1	2.5	24.0	5	15	0.54	3.19	OK
4	TUE - AR CONDICIONADO CONS. 3	F+F+T	B1	220 V							1		906	815	R+T	408		408	1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	5	10	0.44	3.09	OK
5	TUE - AR CONDICIONADO CONS. 2	F+F+T	B1	220 V							1		906	815	R+T	408		408	1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.53	3.19	OK
6	TUE - AR RECEPÇÃO	F+F+T	B1	220 V								1	1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.80	10.3	8.2	2.5	24.0	5	10	0.74	3.40	OK
7	TUE - AR COND. FARMÁCIA	F+F+T	B1	220 V							1		906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.40	3.06	OK
8	TUE - AR CONDICIONADO CONS. 1	F+F+T	B1	220 V							1		906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.50	3.15	OK
9	ILUMINAÇÃO - ARANDELAS	F+F+T	B1	220 V	4				18				1108	1108	R+T	554		554	1.00	0.70	7.2	5.0	1.5	17.5	5	10	1.42	4.08	OK
10	TUE - AR COND. OBSERVAÇÃO	F+F+T	B1	220 V							1		906	815	R+T	408		408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.40	3.06	OK
TOTAL					4	3	1	19	18	39	5	1	12280	11213	R+T	5606	0	5606											

Quadro de Demanda (QD2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.11	75.00	0.83
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	4.83	40.00	1.93
Uso Específico	6.34	100.00	6.34
		TOTAL	9.10



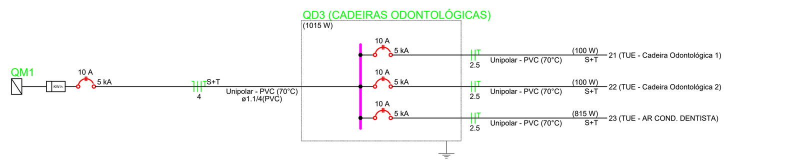
Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 815	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
21	TUE - Cadeira Odontológica 1	F+F+T	B1	220 V	1		111	100	S+T		50	50	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	5	10	0.02	1.88	OK
22	TUE - Cadeira Odontológica 2	F+F+T	B1	220 V	1		111	100	S+T		50	50	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	5	10	0.01	1.87	OK
23	TUE - AR COND. DENTISTA	F+F+T	B1	220 V		1	906	815	S+T		408	408	1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	10	0.19	2.05	OK
TOTAL					2	1	1128	1015	S+T	0	508	508											

Quadro de Demanda (QD3) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	1.13	100.00	1.13
		TOTAL	1.13

QD3 (CADEIRAS ODONTOLÓGICAS)



NOTAS

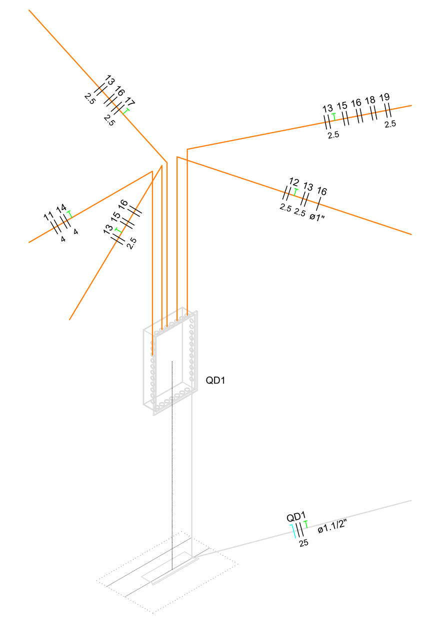
01. ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE PC FLEXÍVEL DE Ø3/4";
02. FIAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE #2,5mm²;
03. TODOS OS CONDUTORES PARA A INSTALAÇÕES SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
04. TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS;
05. TODAS AS TOMADAS 2P+T CONFORME PADRÃO BRASILEIRO ABNT NBR 14136, DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDA PELO INMETRO;
06. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG;
07. TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA;
08. OS CABOS CONDUTORES UTILIZADOS NO RAMAL ALIMENTADOR PARA O QGBT E PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÃO APRESENTAR CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV E OBRIGATORIAMENTE NÃO APRESENTAR HALOGÊNIO EM SUA COMPOSIÇÃO. DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS EPR OU XLPE, OBRIGATORIAMENTE COM CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2;
09. A CONEXÃO DOS ELETRODOS DE ATERRAMENTO COM A HASTE DE TERRA DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA;
10. TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA, NR 10 E NBR 5410;
11. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE ESTE PROJETO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (NBR'S OU NORMAS DA CONCESSIONÁRIA), O AUTOR DO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
12. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA PROFUNDIDADE DE 50CM. DEVERÃO SER UTILIZADAS SOLDA TIPO EXOTÉRMICAS NAS CONEXÕES CABO HASTE E CABO CABO;
13. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
14. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SEUS CIRCUITOS E DISJUNTORES IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS AUTO-ADEADESIVAS, RESISTENTE AO TEMPO;
15. OS QUADROS MONTADOS DEVERÃO POSSUIR BARREIRA DE PROTEÇÃO METÁLICA E SINALIZAÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA NBR 5410;
16. OS ESPELHOS DAS TOMADAS EMBUTIDAS EM PAREDE DEVERÃO SER DA LINHA MODULAR COR BRANCA. REF.: ARIEL, SIEMENS, PIAL OU SIMILAR;
17. EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS (MEDIDAS INTERNAS): Ø20MM-3/4", Ø40MM-1 1/2", Ø75MM-3", Ø25MM-1", Ø50MM-2", Ø85MM-3 1/2", Ø32MM-1 1/4", Ø60MM-2 1/2" E Ø102MM-4";
18. NA MONTAGEM DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER UTILIZADOS TERMINAIS DE TIPO PINO, OLHAL OU GARFO EM TODOS OS CABOS NA CONEXÃO COM DISJUNTORES OU BARRAMENTOS;
19. DEVERÃO SER INSTALADOS DISJUNTORES COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20A A MONTANTE DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS);
20. TODOS OS QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR IEC 60439-1/2/3;
21. O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A NR 10
22. O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410/2020: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
23. TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA E COM EXPERIÊNCIA NA ÁREA, POR MÃO-DE-OBRA QUALIFICADA E EM CONFORMIDADE COM A NBR-10, BEM COMO TODAS AS FERRAMENTAS DE TRABALHO.

Legenda detalhada - TÉRREO

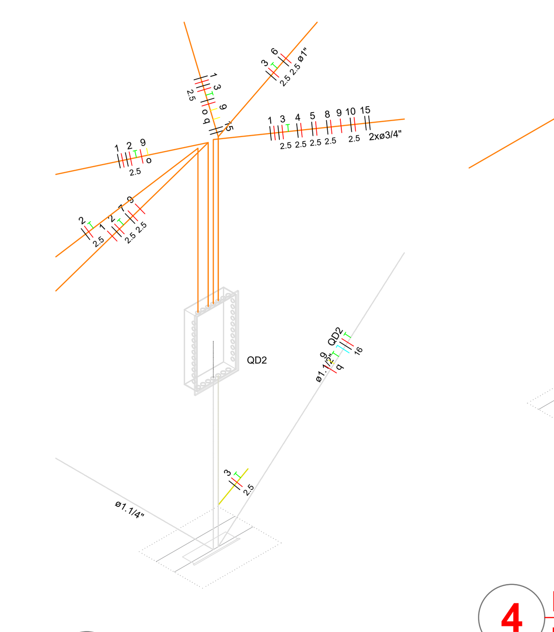
Item	Qtd.
2 Tomadas altas a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
4 Tomadas médias a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x4"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4"	
Placa p/ 4 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (4) 2P+T 10A	1pç
Bloco autônomo ilum. emergência na parede	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	1pç
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1pç
Tampa 300x300x50mm	1pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	4pç
1/2"	4pç
Bucha zamak	
1.1/2"	4pç
1/2"	4pç
Luva PVC rosca	
1.1/2"	4pç
1/2"	4pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	4m
1/2"	1.5m
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira de nylon	
1094mm	4pç
760mm	1pç
Alça pré-formada de distribuição	
para condutor 10mm²	3pç
Armação secundária aço laminado	
1 haste de 150mm	1pç
1 haste de 350mm	2pç
Bucha plástica	
S 8	2pç
Cabo cobre nu	
Seção 16mm2	2.2pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1pç
Conector tipo cunha	
Para condutor de 35/35mm²	4pç
Para condutor de 50/16mm²	4pç
Haste de aterramento galvanizada	
2000mm	1pç
Identificador	
de fase	6pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	5pç
Parafuso auto-atarraxante (soberba)	
6,3x38mm	3pç
Parafuso cabeça quadrada	
200x80x16mm (para poste de concreto)	5pç
Parafuso de cabeça limão	
c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2pç
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1pç
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado	
5,0x50mm para bucha S 8	2pç
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m, 150daN	1pç
Prensa- cabo rosqueável	
para furo de 28mm e cabo de 15 a 22mm	1pç
Selo plástico	
Segurança	2pç
Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas	1pç
Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 2 teclas	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1pç
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 3 teclas	1pç
Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x4"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4"	
Interruptor 2 teclas simples	2pç
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç
Ponto genérico de luz 15W - PERFIL DE LED	
Ponto genérico de luz 24W - EMBUTIR	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1pç
Ponto genérico de luz 60W - ARANDELA	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	1pç
Ponto genérico de luz 7W - ILUMINÁRIA DE JARDIM	
Ponto genérico de luz 9,5W - PÊNDULOS	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada média a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç
Tomada no piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa alumínio 4"x2"	
3x4"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

Lista de materiais - TÉRREO

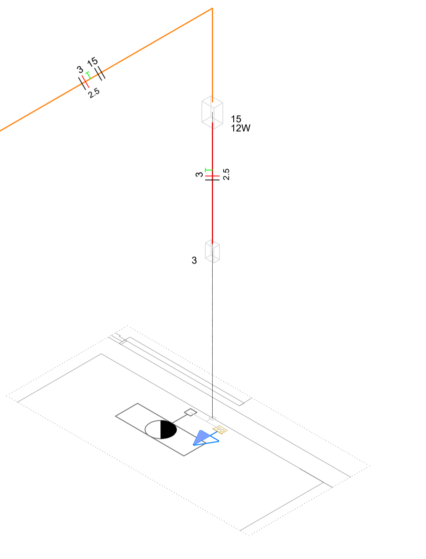
Item	Qtd.
Elétrica	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	562.07 m
1.5 mm² - Branco	361.36 m
1.5 mm² - Preto	214.17 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	182.83 m
1.5 mm² - Vermelho	336.37 m
16 mm² - Azul claro	30.73 m
16 mm² - Branco	30.73 m
16 mm² - Verde-amarelo	30.73 m
16 mm² - Vermelho	30.73 m
2.5 mm² - Branco	531 m
2.5 mm² - Preto	273.03 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	438.19 m
2.5 mm² - Vermelho	293.81 m
25 mm² - Azul claro	35.13 m
25 mm² - Branco	35.13 m
25 mm² - Preto	35.13 m
25 mm² - Verde-amarelo	35.13 m
4 mm² - Azul claro	39.81 m
4 mm² - Branco	16.85 m
4 mm² - Preto	56.65 m
4 mm² - Verde-amarelo	49.68 m
4 mm² - Vermelho	39.81 m
50 mm² - Azul claro	8.2 m
50 mm² - Branco	8.2 m
50 mm² - Preto	8.2 m
50 mm² - Vermelho	8.2 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	6 pç
Tampa 300x300x50mm	6 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas	1 pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	16 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	11 pç
Placa p/ 1 função	67 pç
Placa p/ 2 funções	10 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 2 teclas simples	2 pç
Placa p/ 4 funções	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (4) 2P+T 10A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	60 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
10 A - 5 kA	19 pç
15 A - 5 kA	2 pç
25 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - norma UL	
25 A - 3 kA	1 pç
50 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
125 A - 13 kA	1 pç
70 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	24.66 m
3/4"	615.13 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	64.06 m
1.1/4"	171.94 m
2"	24.5 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	4 m
1/2"	1.5 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	7 pç
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira de nylon	
1094mm	4 pç
760mm	1 pç
Alça pré-formada de distribuição	
para condutor 10mm²	3 pç
Armação secundária aço laminado	
1 haste de 150mm	1 pç
1 haste de 350mm	2 pç
Bucha plástica	
S 8	2 pç
Cabo cobre nu	
Seção 16mm2	2.2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pç
Conector tipo cunha	
Para condutor de 35/35mm²	4 pç
Para condutor de 50/16mm²	4 pç
Haste de aterramento galvanizada	
2000mm	1 pç
Identificador	
de fase	6 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	5 pç
Parafuso auto-atarraxante (soberba)	
6,3x38mm	3 pç
Parafuso cabeça quadrada	
200x80x16mm (para poste de concreto)	5 pç
Parafuso de cabeça limão	
c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1 pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2 pç
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1 pç
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado	
5,0x50mm para bucha S 8	2 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m, 150daN	1 pç
Prensa- cabo rosqueável	
para furo de 28mm e cabo de 15 a 22mm	1 pç
Selo plástico	
Segurança	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç



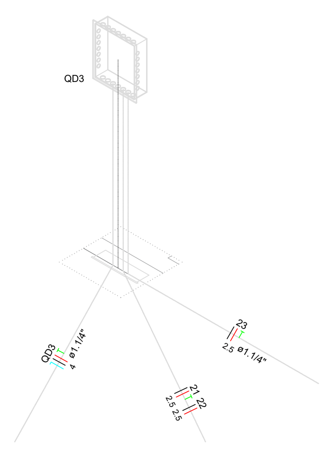
2 DETALHE ELE-1
ESCALA 1/125



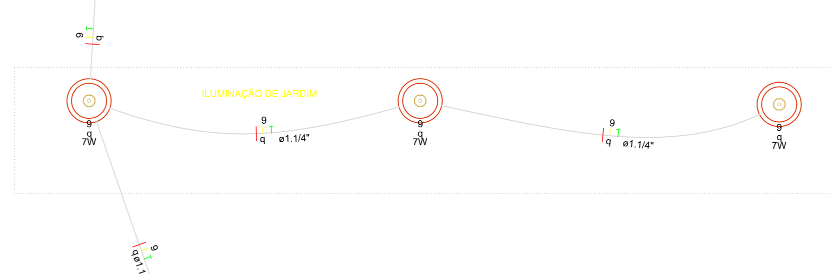
3 DETALHE ELE-2
ESCALA 1/125



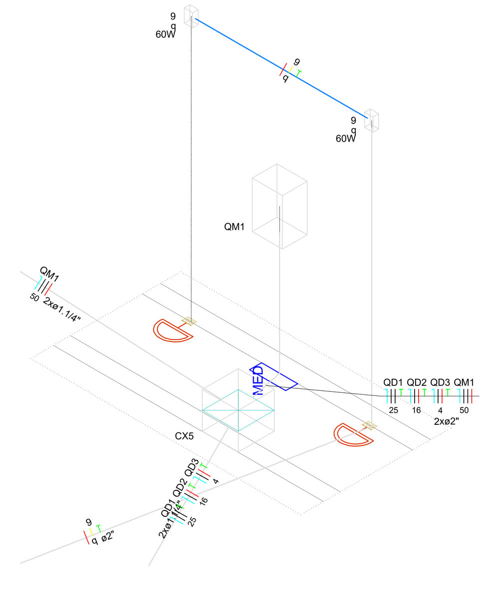
4 DETALHE ELE-3
ESCALA 1/125



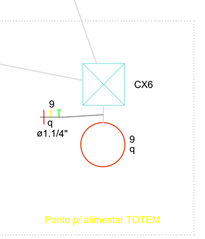
5 DETALHE ELE-4
ESCALA 1/125



6 DETALHE ELE-5
ESCALA 1/125



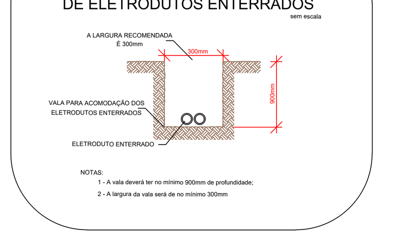
7 DETALHE ELE-6
ESCALA 1/125



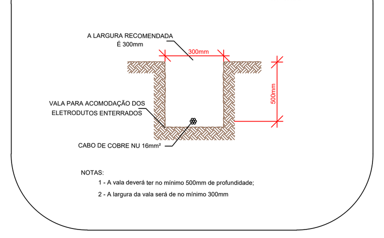
8 DETALHE ELE-7
ESCALA 1/125

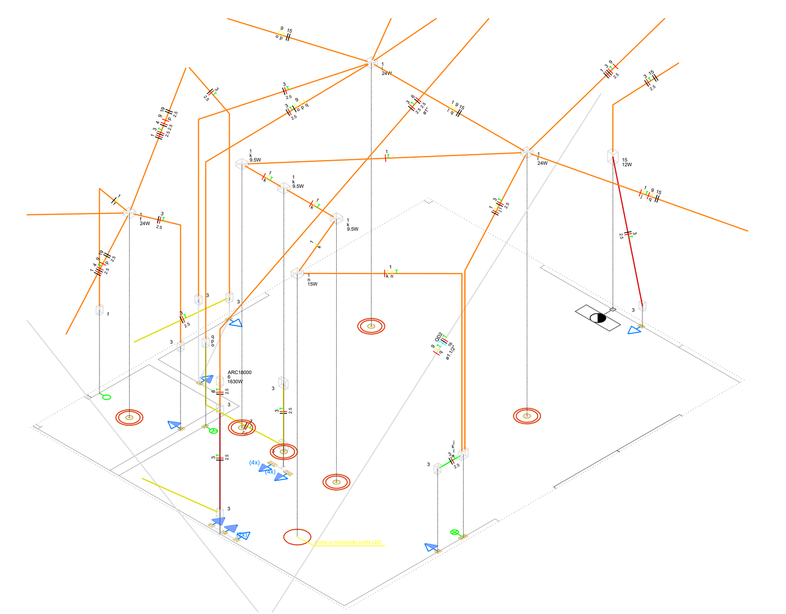
LEGENDA DA FIAÇÃO	
FASE	TERRA (PROTEÇÃO)
NEUTRO	RETORNO

DETALHE DA VALA PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTOS ENTERRADOS



VALA DA MALHA ATERRAMENTO





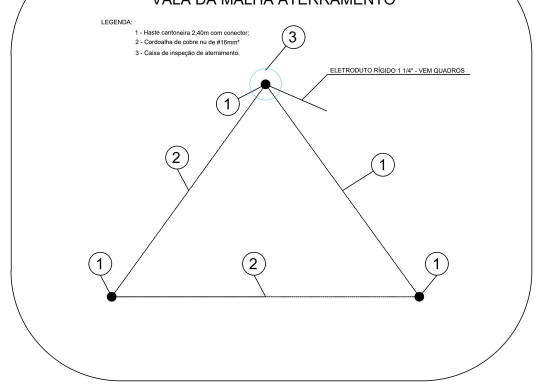
9 DETALHE ELE-8
ESCALA 1/125

Material de elementos adicionados	
Caixa PVC	
4x2"	13 pç
4x4"	3 pç
Placa 2x4"	7 pç
Placa 4x4"	3 pç
Placa p/ 1 função	2 pç
Placa p/ 2 funções	4 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
Placa p/ 4 funções	3 pç
Interruptor simples	8 pç
Interruptor paralelo	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	14 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
Caixa PVC octogonal - 4x4"	4 pç
Iluminária 24W - embutir	4 pç
Iluminária 40W - pêndulo	3 pç
Iluminária de Jardim 10W	3 pç
Iluminária Arandela 60W	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	18.9 m
3/4"	76.6 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	51.8 m
1.1/4"	62.15 m
2"	19.2 m

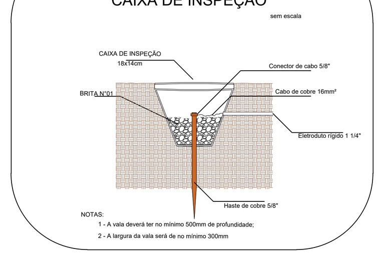
Legenda - TÉRREO
2 Tomadas altas a 2,20m do piso
4 Tomadas médias a 1,20m do piso
Bloco autônomo ilum. emergência na parede
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 15W - PERFIL DE LED
Ponto genérico de luz 24W - EMBUTIR
Ponto genérico de luz 60W - ARANDELA
Ponto genérico de luz 7W - ILUMINÁRIA DE JARDIM
Ponto genérico de luz 9,5W - PÊNDULOS
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso

Legenda das indicações - TÉRREO	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

VALA DA MALHA ATERRAMENTO



CAIXA DE INSPEÇÃO



MATERIAL ATERRAMENTO QUADROS	
Caixa de inspeção 18x14cm plástico	4 pç
Haste de aterramento Ø 5/8" x 2,4m	4 pç
Conector de cabo/haste Ø 5/8"	4 pç
Cordoalha de cobra nu #16mm²	7,5 m
Eletroduto rígido PVC 1 1/4"	44.1 m
Cabo verde para aterramento 16mm²	44.1 m

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

SMS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, ASSISTÊNCIA SOCIAL, ESPORTE E LAZER | CIDADE DE PIRENÓPOLIS NOSSO BEM MAIOR

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pirenópolis/ Fundo Municipal de Saúde de Pirenópolis - Go

ENDEREÇO: Rua Goiás, Quadra 12, Área Pública Municipal 03, Jardim Morro Santa Bárbara - Coordenadas (-15.857254, -48.947233)

MUNICÍPIO–UF: Pirenópolis - Go

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pirenópolis – CNPJ: 01.067.941/0001–05

PROPRIETÁRIO: MARCELO OLIVEIRA PEREIRA – FUNDO MUN. DE SAÚDE DE PIRENÓPOLIS – CNPJ: 11.409.678/0001–49

Documento assinado digitalmente
gov.br ISABELA AMORIM MARTINS
Data: 04/02/2026 09:36:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL ISABELA AMORIM MARTINS – CREA: 1021561096D–GO

APROVAÇÃO:

UBS SANTA BÁRBARA

ADEQUAÇÃO PROJETO ELÉTRICO

COORDENAÇÃO
SEMOB - Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Desenvolvimento Urbano, Mobilidade, Obras, Habitação, Desenvolvimento Econômico, Agricultura, Segurança e Trânsito

- PLANTA-BAIXA
- QUADRO DE CARGAS
- DETALHES
- DIAGRAMAS UNIFILARES
- NOTAS
- TABELAS
- LISTA DE MATERIAIS
- NUVENS DE REVISÃO
- LEGENDAS

ELÉTRICO

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
00	INDICADA	01/01

FORMATO	DESENHO	DATA EMISSÃO
A0	ENG.ISABELA MARTINS	01/2026