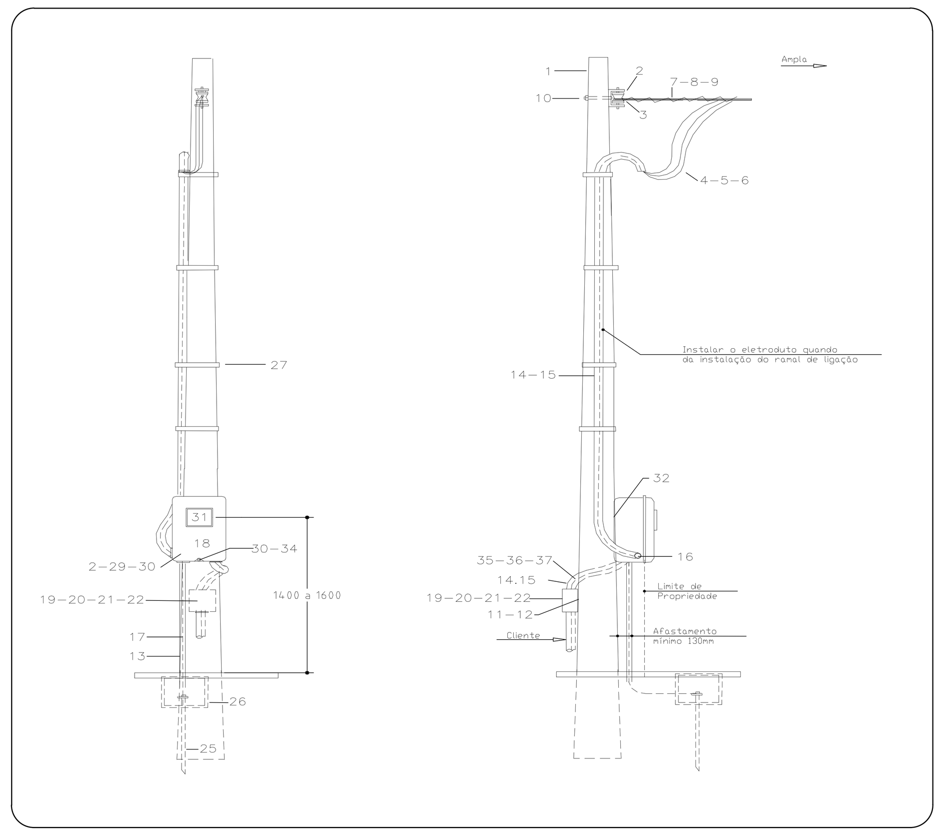
Medição trifásica instalada em poste - Demanda de 38 até 75kVA



1 DETALHE MEDIÇÃO TRIFÁSICA POSTE
ESCALA 1:100

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	50	100	Tomadas (W) 0	100	370	815	1085	2900	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação PNE 1/2- Enfermaria - ADM - Copa - Hall	F+N+T	B1	127 V	22			1						489	440	A	440			1.00	0.80	3.5	3.8	2.5	24.0	10	10	0.44	2.63	ERRO
2	Tomadas PNE 1/2- Enfermaria - ADM - Hall	F+N+T	B1	127 V					6					667	600	B		600		1.00	0.80	3.3	5.2	2.5	24.0	10	10	0.29	2.48	ERRO
3	Tomadas Copa	F+N+T	B1	127 V					6					667	600	A	600			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	10	10	0.59	2.77	ERRO
4	Ar Cond ADM	F+F+T	B1	220 V								1		1206	1085	A+B	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	4.5	10	0.04	2.23	ERRO
5	Tomada Sala 1/2	F+N+T	B1	127 V					4					444	400	A	400			1.00	0.80	4.4	3.5	2.5	24.0	10	10	0.42	2.60	ERRO
6	Ar Cond Sala 1	F+F+T	B1	220 V									1	3222	2900	A+C	1450		1450	1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.41	3.60	ERRO
7	Ar Cond Enfermaria	F+F+T	B1	220 V							1			906	815	A+B	408	408		1.00	0.80	5.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.32	2.51	ERRO
8	Ar Cond Sala 2	F+F+T	B1	220 V									1	3222	2900	B+C		1450	1450	1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.64	3.82	ERRO
9	Ar cond Hall	F+F+T	B1	220 V									1	3222	2900	B+C		1450	1450	1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	4.5	16	0.62	2.80	ERRO
10	Ar Cond Sala de espera 1	F+F+T	B1	220 V									1	3222	2900	A+C	1450		1450	1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.57	3.76	ERRO
11	Ar Cond Sala de espera 2	F+F+T	B1	220 V									1	3222	2900	B+C		1450	1450	1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.74	3.93	ERRO
12	Iluminação Sala de espera e acesso	F+N	B1	127 V	13									289	260	A	260			1.00	0.80	2.8	2.3	1.5	17.5	10	10	1.49	3.67	ERRO
13	Tomadas Sala de espera e acesso	F+N+T	B1	127 V					3					333	300	B		300		1.00	0.80	3.3	2.6	2.5	24.0	10	10	0.40	2.59	ERRO
14	Iluminação Externa Edif LE	F+N	B1	127 V		4								400	200	A	200			1.00	0.80	3.9	3.1	1.5	17.5	10	10	0.97	3.16	ERRO
15	Iluminação Externa Edif LD	F+N	B1	127 V		4								400	200	A	200			1.00	0.80	3.9	3.1	1.5	17.5	10	10	1.61	3.80	ERRO
16	Iluminação Externa Edif Fundos	F+N	B1	127 V		5								500	250	A	250			1.00	0.80	4.9	3.9	1.5	17.5	10	10	1.41	3.59	ERRO
17	Iluminação Salas 1 e 2	F+N	B1	127 V	8									178	160	A	160			1.00	0.80	1.7	1.4	1.5	17.5	10	10	0.39	2.57	ERRO
18	Boba Recalque AF	F+F+T	B1	220 V						1				787	370	A+B	185	185		1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	4.5	10	0.46	2.65	ERRO
19	Bomba Recalque Reuso	F+F+T	B1	220 V						1				787	370	A+B	185	185		1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	4.5	10	0.47	2.66	ERRO
22	Iluminação externa	3F+N+T	B1	220/127 V			75							8333	7500	A+B+C	2500	2500	2500	1.00	1.00	43.2	21.9	16	68.0	10	25	3.42	5.60	ERRO
23	Inibidor de odores	F+N+T	B1	127 V						1				787	370	B		370		1.00	1.00	6.2	6.2	6	41.0	10	10	2.96	5.14	ERRO
24	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V										0	0	A+B				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	ERRO
25	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V										0	0	A+B				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	ERRO
26	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V										0	0	A+B				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	15.5	4.5	10	0.00	0.00	ERRO
TOTAL					43	13	75	1	19	3	1	1	5	33282	28420	A+B+C	9230	9440	9750											

Legenda das indicações - Térreo

1/2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/2cv monofásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
RJ11	Pontos de telefonia - RJ11- baixa
PC1	Painel de comando - Sobrepor
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight alta potência 100W

Lista de materiais - Térreo

Item	Qtd
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	44 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	43 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	158.3 m
1.5 mm² - Azul claro	191.7 m
1.5 mm² - Branco	89.8 m
16 mm² - Amarelo	642.5 m
16 mm² - Azul claro	404.7 m
16 mm² - Branco	74.3 m
16 mm² - Preto	7.5 m
16 mm² - Verde-amarelo	40.6 m
16 mm² - Vermelho	7.5 m
2.5 mm² - Amarelo	45.8 m
2.5 mm² - Azul claro	185.3 m
2.5 mm² - Branco	196.7 m
2.5 mm² - Preto	178.8 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	141.3 m
2.5 mm² - Vermelho	73.7 m
35 mm² - Azul claro	33.1 m
35 mm² - Branco	33.1 m
35 mm² - Preto	33.1 m
35 mm² - Vermelho	33.1 m
6 mm² - Azul claro	102.2 m
6 mm² - Preto	102.2 m
6 mm² - Verde-amarelo	102.2 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	32 pç
400x400x400mm	4 pç
Tampa 300x300x50mm	32 pç
Tampa 400x400x50mm	4 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Placa c/ furo	15 pç
Placa p/ 1 função	17 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	17 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 2000W c/ fotocélula	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
100A - 10 kA	1 pç
25 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	11 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4.5 kA	4 pç
16 A - 4.5 kA	5 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	15 m
1/2"	240.7 m
3/4"	17 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	61.6 m
1.1/4"	418.9 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Linear 20W	43 pç
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 100W	75 pç
Lâmpadas Led	
Refletores	
50W	13 pç
Painel de comando	
Convencional	
Sobrepor	1 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - UL (Ref. Moratori)	
Cap. 36 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Telefônica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	4 pç
Tampa 300x300x50mm	4 pç
Dispositivo Telefônico - embutir	
Placa PVC	
Placa 4x2"	1 pç
Tomada	
Tomada RJ11	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	3.5 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	26.7 m

Lista de Materiais (QD1)

Item	Qtd
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	44 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	43 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	158.3 m
1.5 mm² - Azul claro	191.7 m
1.5 mm² - Branco	89.8 m
16 mm² - Amarelo	642.5 m
16 mm² - Azul claro	404.7 m
16 mm² - Branco	74.3 m
16 mm² - Preto	7.5 m
16 mm² - Verde-amarelo	40.6 m
16 mm² - Vermelho	7.5 m
2.5 mm² - Amarelo	45.8 m
2.5 mm² - Azul claro	185.3 m
2.5 mm² - Branco	196.7 m
2.5 mm² - Preto	178.8 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	141.3 m
2.5 mm² - Vermelho	73.7 m
35 mm² - Azul claro	33.1 m
35 mm² - Branco	33.1 m
35 mm² - Preto	33.1 m
35 mm² - Vermelho	33.1 m
6 mm² - Azul claro	102.2 m
6 mm² - Preto	102.2 m
6 mm² - Verde-amarelo	102.2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Placa c/ furo	15 pç
Placa p/ 1 função	17 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	17 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 2000W c/ fotocélula	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	11 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 4.5 kA	4 pç
16 A - 4.5 kA	5 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	15 m
1/2"	236.8 m
3/4"	17 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	61.6 m
1.1/4"	418.9 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Linear 20W	43 pç
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 100W	75 pç
Lâmpadas Led	
Refletores	
50W	13 pç
Painel de comando	
Convencional	
Sobrepor	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - UL (Ref. Moratori)	
Cap. 36 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda de condutos - Térreo

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso
Telefônica	
	Piso

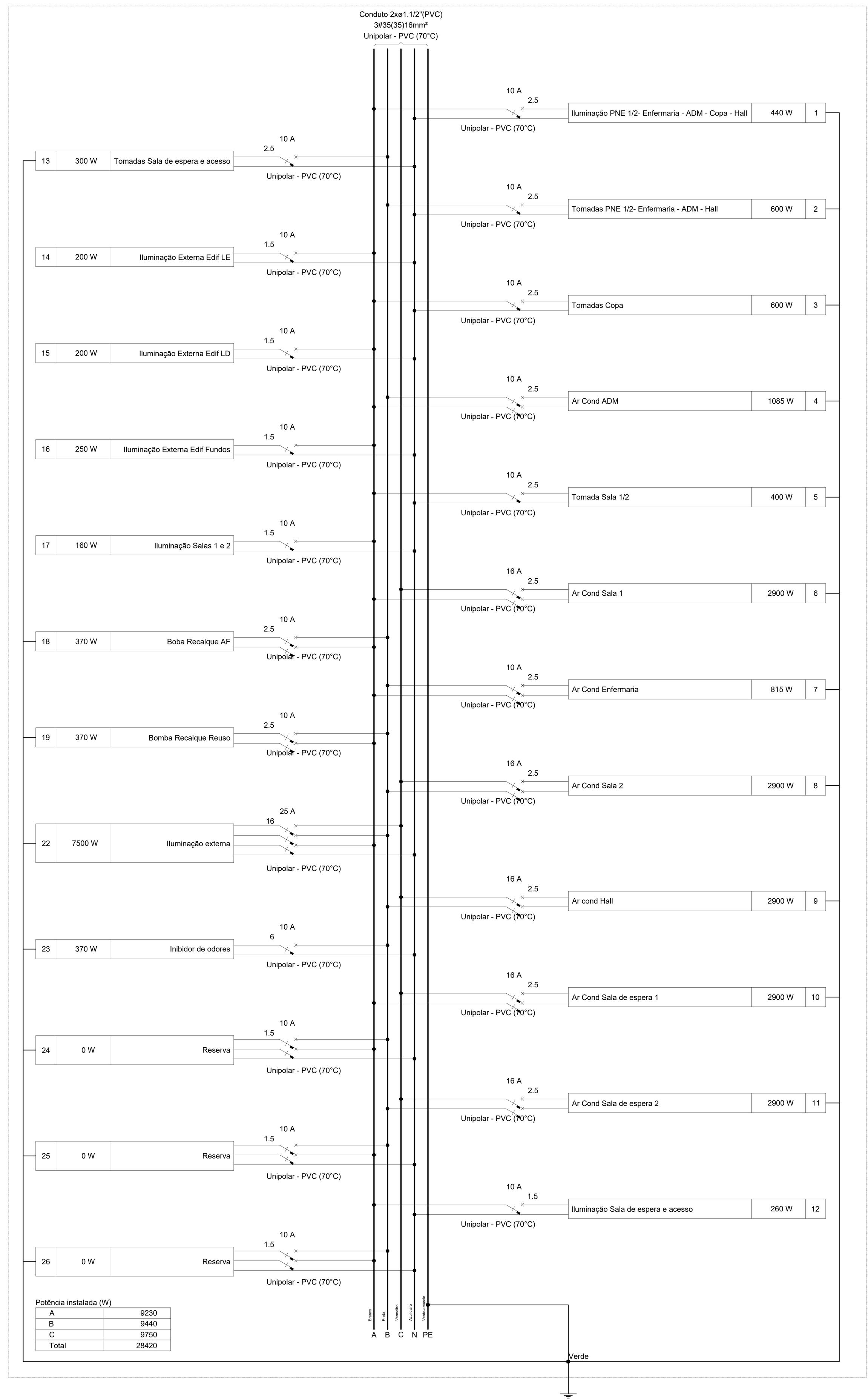
Legenda - Térreo

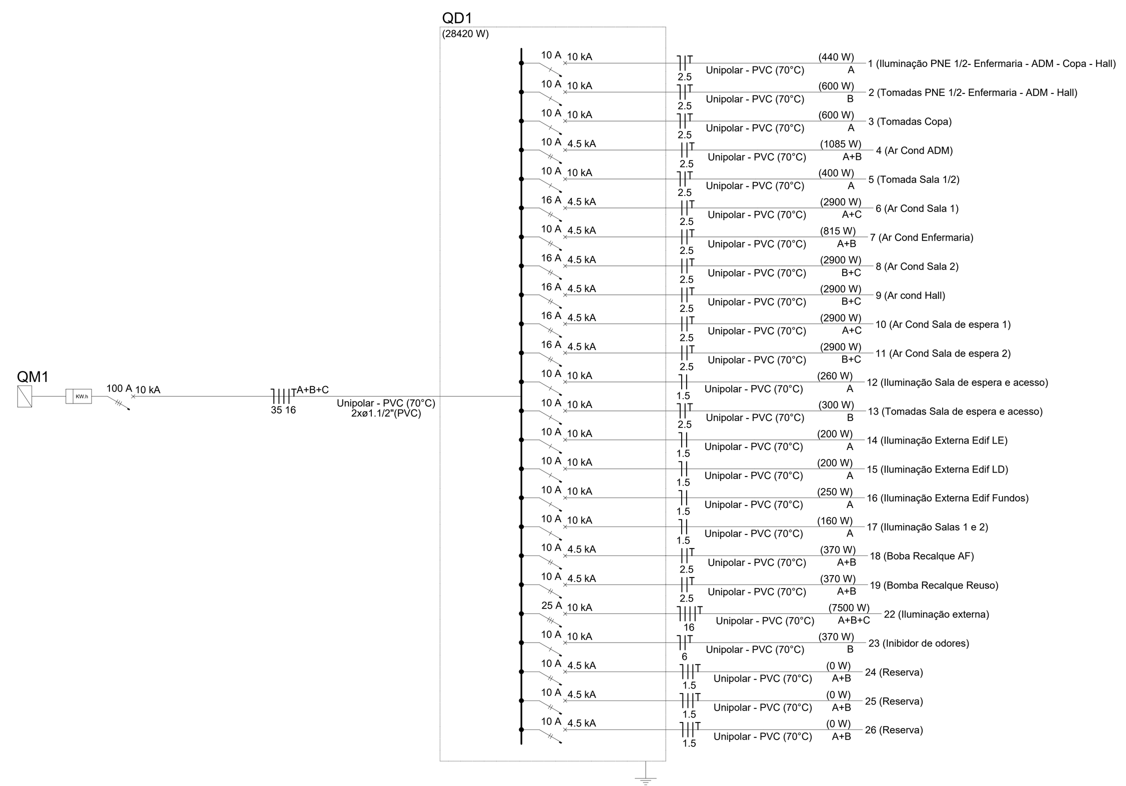
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Luminária LED 100W
Luminária LED 20W
Motor monofásico a 0,30m do piso
Painel de comando
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor de led
Relé Fotoelétrico
Tomada RJ11 a 0,30m do piso
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso

Legenda detalhada - Térreo

Item	Qtd
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1pç
Tampa 300x300x50mm	1pç
Caixa de passagem 400x400x400 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	1pç
Tampa 400x400x50mm	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1pç
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m 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
Luminária LED 100W	
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 100W	1pç
Luminária LED 20W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Linear 20W	1pç
Motor monofásico a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Painel de comando	
Painel de comando	
Convencional	
Sobrepor	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - UL (Ref. Moratori)	
Cap. 36 disj. unip. - In barr. 100 A	1pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1pç
Refletor de led	
Lâmpadas Led	
Refletores	
50W	1pç
Relé Fotoelétrico	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 2000W c/ fotocélula	1pç
Tomada RJ11 a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Telefônico - embutir	
Placa PVC	
Placa 4x2"	1pç
Tomada	
Tomada RJ11	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 1,10m 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

QD1





1 IMPLANTAÇÃO - ELÉTRICA
ESCALA 1:500

COLOR	WIDTH	PEN No.
1	0,600	
2	0,200	
3	0,400	
4	0,200	
5	0,200	
6	0,200	
7	0,500	
8	0,200	
9	0,200	
10	0,200	1
11	0,100	
12	0,200	
13	0,300	
14	0,100	
15	0,500	
17	0,300	
25	0,250	
50	0,200	2
52	0,050	
62	0,100	
70	0,400	
75	0,075	
77	0,700	
92	0,400	
96	0,300	
121	0,400	
150	0,150	
172	0,300	
190	0,100	
203	0,100	
214	0,100	
224	0,100	
241	0,100	
243	0,150	
250	0,500	
251	0,200	251
252	0,200	252
253	0,200	253
254	0,200	254
255	0,500	

TODAS AS DEMAIS 0,200

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	31/08/2022	MMP	AMS	AMS

PREFEITURA SAQUAREMA
TRABALHO E RESPEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO: CEMITÉRIO MUNICIPAL DE SAMPAIO CORRÊA
PROJETO DE ELÉTRICA TÉRREO - IMPLANTAÇÃO

LOCAL: RUA AMEIDA MARQUES, Nº 95
SAMPAIO CORRÊA, SAQUAREMA, RJ

ARQ. ELETRÔNICO: CAPELA DE SAMPAIO CORREIA - ELE R00.DWG

PROJETO

Nº

RESPONSÁVEL CAU / CREA

ESCALA: INDICADAS | DATA: 08/2022 | PRANCHA: 01

ISO A0 1189 x 841 mm