

Quadro de Cargas (QD1)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	4	20	973	780	R	780			OK
2	TUG S	F+N+T	B1	127 V		14	1598	1400	R	1400			OK
3	CHUIVEIRO	F+P+T	B1	220 V			5400	5400	S+T		2700	2700	OK
4	CHUIVEIRO	F+P+T	B1	220 V			5400	5400	R+T		2700	2700	OK
5	AR	F+P+T	B1	220 V		1	3222	2900	S+T	1450	1450		OK
6	AR	F+P+T	B1	220 V			3222	2900	R+S		1450	1450	OK
7	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				OK
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				OK
9	Reserva	F+P+T	B1	220 V			0	0	R+S				OK
TOTAL					4	20	14	2	19773	18780	R+S+T	6330	6680

Legenda das indicações				Quadro de Demanda (QD1)			
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W	Tipo de carga		Potência Instalada (VA)		Fator de demanda (%)	
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU	Iluminação e TUG's (Escotas e semelhantes)		2,53		100,00	
ETD06 R.13	Unidade consumidora individual - Tipo T4 (medidores T1, T2, T3 e T4)	Uso Específico		17,24		100,00	

Legenda de condutos	
Elétrica	
Tubo	
Baixa	
Piso	

TIPO DA OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUCIANA GARCIA DURAN

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT

LOCAL
AV PERNAMBUCO

AUTOR DO PROJETO
CREA/CAU/RRT
ANANDA DOS SANTOS ALMEIDA
CREA MT 37806

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA
INDICADAS

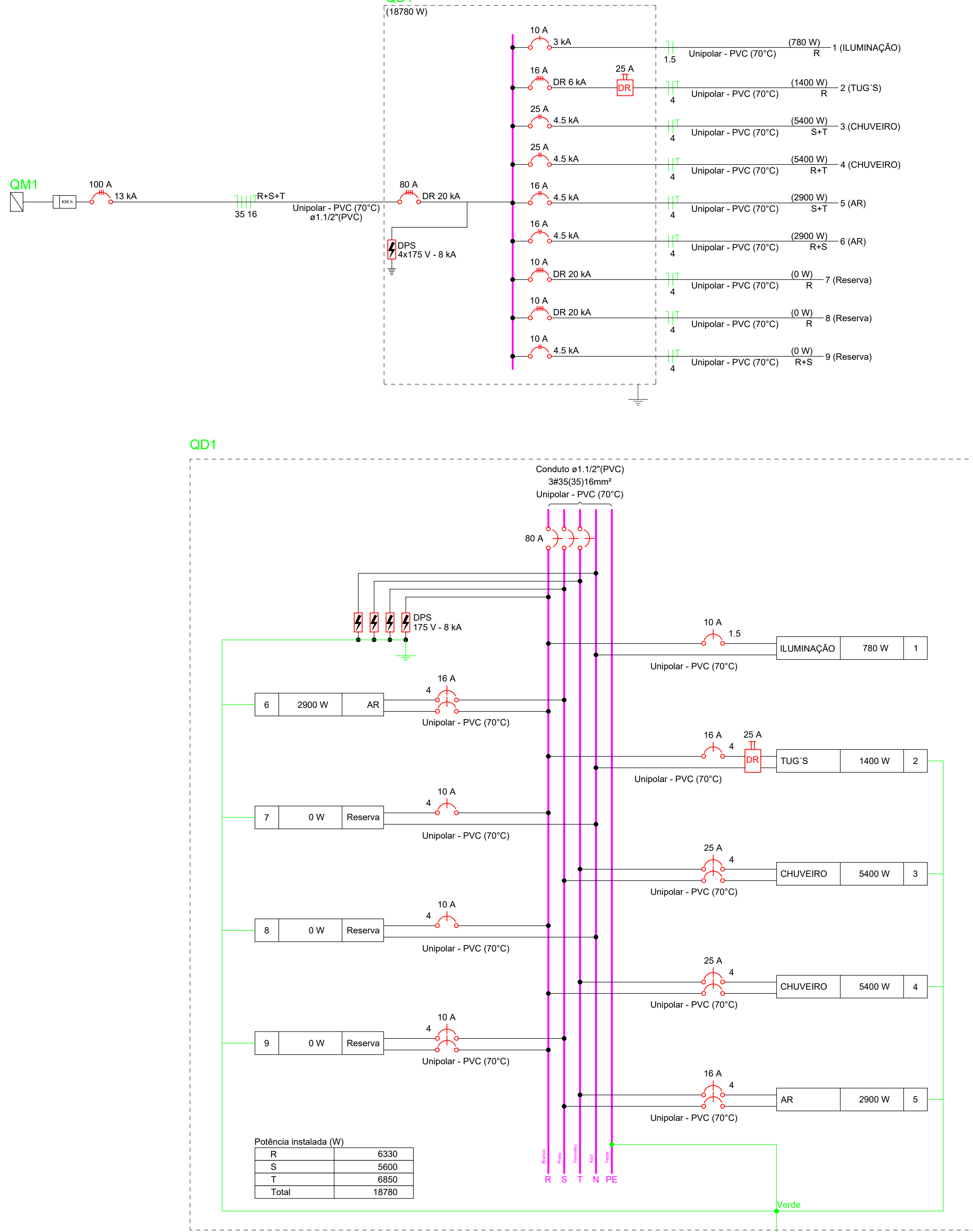
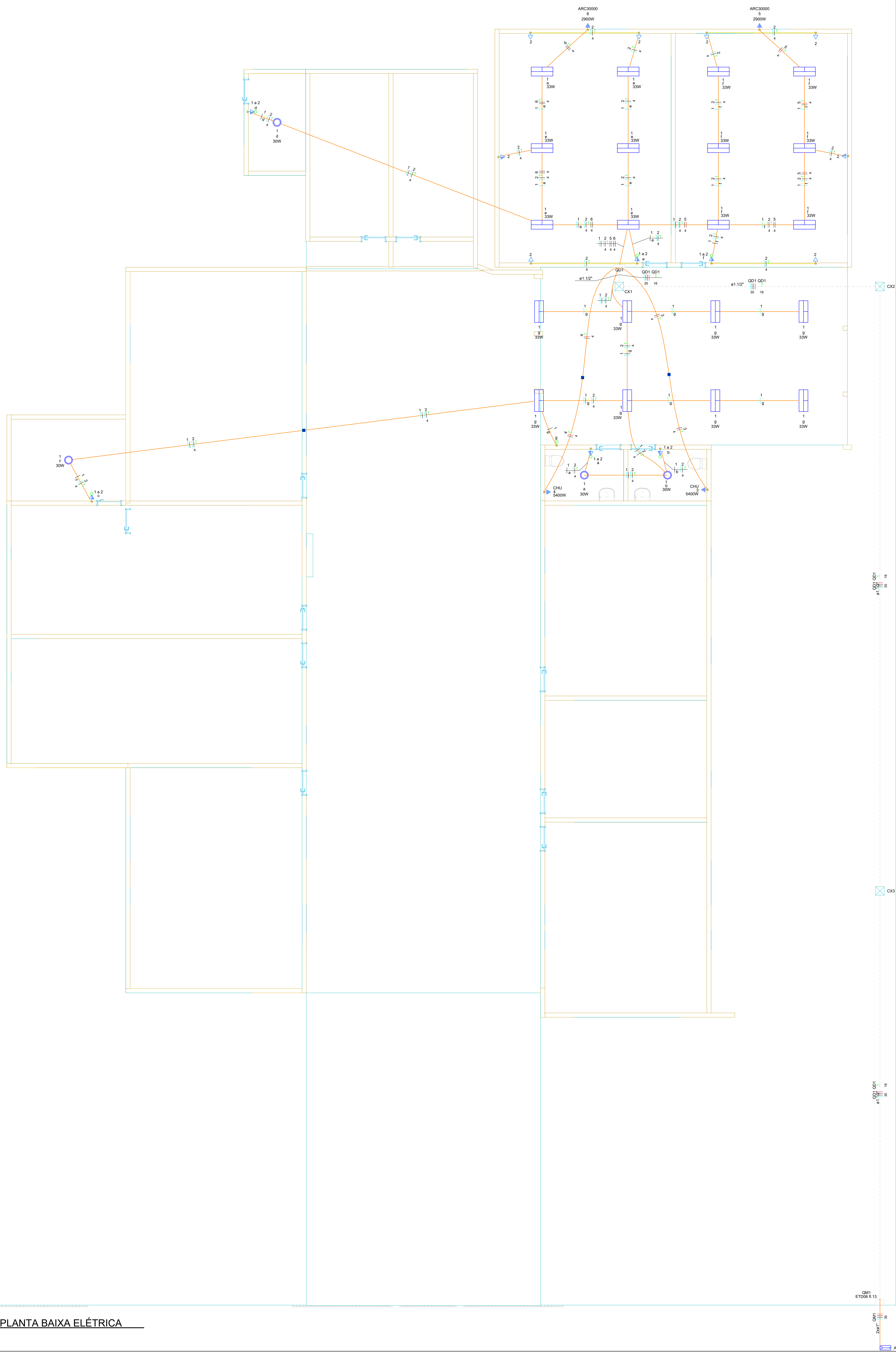
ASSUNTO:
PROJ. ELÉTRICA

DATA

09/2025

FOLHA:

01/01



Lista de materiais		Legenda detalhada	
Acessórios p/ eletrodutos		Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso	
Armação zamak	3 pç	Caixa de passagem - embutir	
Cabeçote p/ Entrada de Energia	1	Apo pontado (ref. LubaBox)	100x100x80 mm
Caixa PVC	2 pç	Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
4x2"	19 pç	Caixa de passagem - embutir	
Caixa PVC octogonal	20 pç	Alvenaria	300x300x300mm
Curva S	3 pç	Tampa 300x300x50mm	
1"		Entrada de serviço	
Fitas	3 pç	Acessórios p/ eletrodutos	
Apo inox	3 pç	Armação zamak	3"
Luna apo galvan. leve	1"	Cabeçote p/ Entrada de Energia	1"
4"	2 pç	Curva S	3"
Cabo Unipolar (cabo)		Fitas	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastol Ecoplus BWF Flexível)		Apo inox	1"
1,5 mm² - Amarelo	71,3 m	Luna apo galvan. leve	4"
1,5 mm² - Azul claro	93,4 m	4"	2 pç
1,5 mm² - Branco	74,9 m	Material p/ entrada serviço	
16 mm² - Verde-amarelo	49,1 m	Armação secundária	
35 mm² - Azul claro	53,55 m	Padrão energia	
35 mm² - Branco	53,55 m	Caixa inspeção de aterramento	
35 mm² - Preto	53,55 m	caixa de PVC	
35 mm² - Vermelho	53,55 m	Haste de aterramento apicobore	
4 mm² - Azul claro	123,3 m	D=15mm, comprimento 2,4m	
4 mm² - Branco	140,5 m	Isolador rodante	
4 mm² - Preto	44,3 m	78x78mm	
4 mm² - Verde-amarelo	157,6 m	Poste auxiliar	
4 mm² - Vermelho	40,9 m	Padrão energético	
Caixa de passagem - embutir		Tubo apo galv. varea 6,0m	
Alvenaria	3 pç	3"	
300x300x300mm		Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Tampa 300x300x50mm	3 pç	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Apo pontado (ref. LubaBox)	3 pç		
100x100x80 mm			
Dispositivo Elétrico - embutido			
Placa 2x4"	1 pç	Caixa PVC	4x2"
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç	Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 1/1 furo	8 pç	Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	6 pç	Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	6 pç	Interruptor simples - 1 tecla	
SI placa	8 pç	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç	Acessórios p/ eletrodutos	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pç	Caixa PVC	4x2"
Dispositivo de Proteção		Dispositivo Elétrico - embutido	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		Placa 2x4"	
10 A - 3 kA	1 pç	Placa p/ 2 funções	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)		SI placa	
16 A - 4,5 kA	2 pç	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	
25 A - 4,5 kA	1 pç	Luminária LED 30W	
Disjuntor tetrapolar DR (flashesheuro - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C)		Luminária e acessórios	
16 A - 6 kA	1 pç	Luminária Led Embutir	
80 A - 20 kA	1 pç	Ledvance Insert 30W	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)		Luminária LED 30W	
100 A - 13 kA	1 pç	Acessórios p/ eletrodutos	
Dispositivo de proteção contra surto	1 pç	Caixa PVC octogonal	3x3"
17,5 V - 8 kA	4 pç	Luminária e acessórios	
Interruptor bipolar DR (flashesheuro - In 30mA) - DIN		Luminária Led Sobrepôr	
25 A	1 pç	Ledvance Panel 33W	
Eletroduto PVC flexível		Quadro de distribuição	
Eletroduto leve	8,9 m	Quadro distrit. - chapa pontada - embutir	
1"	176,6 m	Barr. inf. dist. gent. compacto - DIN	
3/4"	49,1 m	Cap. 24 dist. unip. - In barr. 100 A	
Eletroduto pesado			
1 1/2"			
Luminária e acessórios		Quadro de medição	
Luminária Led Embutir		Quadro de medição - ENERGISA	
Ledvance Insert 30W	4 pç	Unidade consumidora individual	
Luminária Led Sobrepôr		Tipo T4 (medidor trifásico)	
Ledvance Panel 33W	20 pç	Tomada alta x 2,20m do piso	
Material p/ entrada serviço		Acessórios p/ eletrodutos	
Armação secundária		Caixa PVC	
Padrão energia	1 pç	4x2"	
Caixa inspeção de aterramento	1 pç	Dispositivo Elétrico - embutido	
caixa de PVC	1 pç	Placa 2x4"	
Haste de aterramento apicobore	1 pç	Placa c/ furo	
D=15mm, comprimento 2,4m		Tomada baixa a 0,30m do piso	
Isolador rodante	4 pç	Acessórios p/ eletrodutos	
78x78mm		Caixa PVC	
Poste auxiliar	4 pç	4x2"	
Padrão energia	1 pç	Dispositivo Elétrico - embutido	
Tubo apo galv. varea 6,0m	2 pç	Placa 2x4"	
3"		Placa p/ 1 função	
Quadro de medição - ENERGISA		SI placa	
Unidade consumidora individual		Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Tipo T4 (medidor trifásico)		Tomada média a 1,20m do piso	
Quadro distrit. chapa pontada - embutir		Acessórios p/ eletrodutos	
Barr. inf. dist. gent. compacto - DIN		Caixa PVC	
Cap. 24 dist. unip. - In barr. 100 A		4x2"	
		Dispositivo Elétrico - embutido	
		Placa 2x4"	
		Placa p/ 1 função	
		SI placa	
		Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	