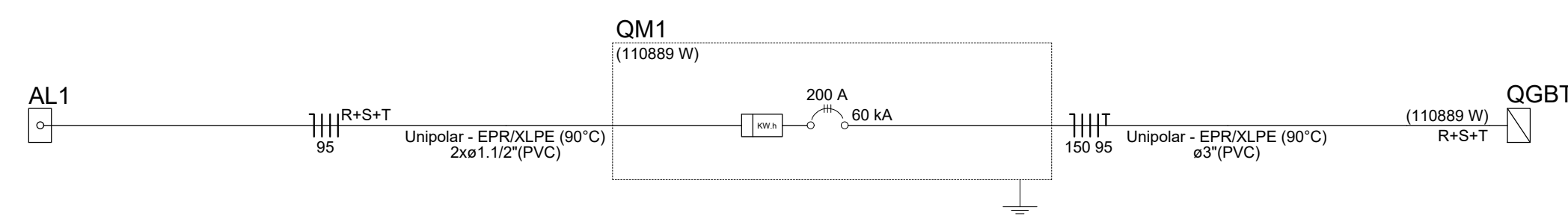
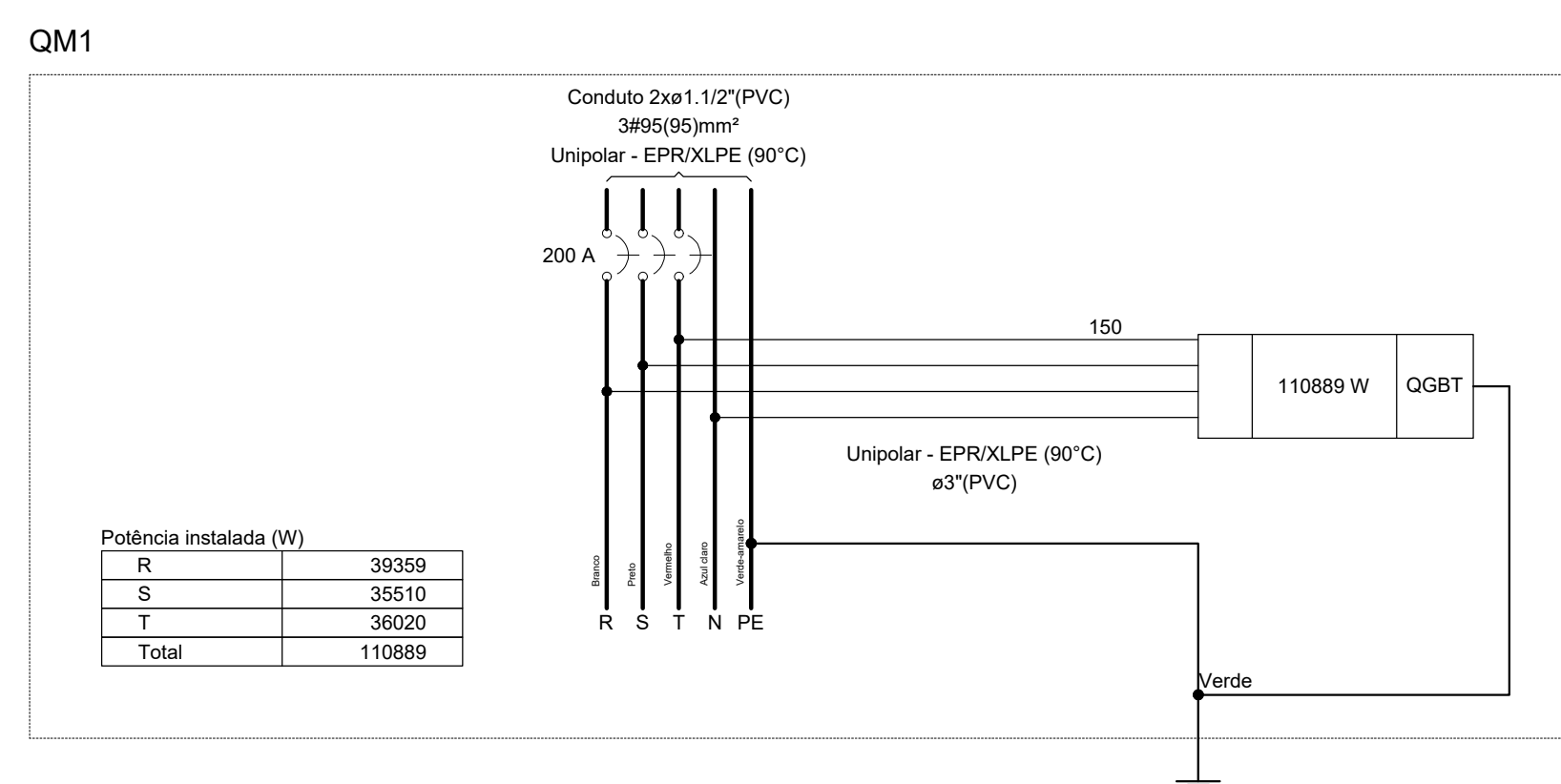




PLANTA BAIXA – QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:100

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	I _n (A)	I _d (A)	S _e ção (mm ²)	lc (A)	lc (A)	Dig
QGBT		3F+N+T	B1	220/127 V	110823	110889	R+S+T	36050	35510	36020	206,3	165,1	150	350,0	10	200
TOTAL					110823	110889	R+S+T	36050	35510	36020						

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residenciais)	34,00	70,00	23,80
Condicionador de ar	25,45	42,00	10,69
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50,00	40,00	20,00
	6,73	50,00	3,37
Motores	0,44	57,50	0,26
TOTAL			58,12



Lista de materiais	
Accessórios pr eletrodutos	
Caixa PVC 4x4	292 pz
4x4	1 pz
Caixa PVC odgonal 4x4	194 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Volatile Escelene)	
150 mm ² - Azul claro	41,28 m
150 mm ² - Branco	41,28 m
150 mm ² - Preto	41,28 m
150 mm ² - Vermelho	41,28 m
16 mm ² - Azul claro	13,81 m
16 mm ² - Branco	13,81 m
16 mm ² - Preto	13,81 m
16 mm ² - Verde-amarelo	58,4 m
16 mm ² - Vermelho	13,81 m
25 mm ² - Azul claro	22,25 m
25 mm ² - Branco	22,25 m
25 mm ² - Preto	22,25 m
25 mm ² - Vermelho	22,25 m
35 mm ² - Azul claro	22,34 m
35 mm ² - Branco	22,34 m
35 mm ² - Preto	22,34 m
35 mm ² - Verde-amarelo	34,27 m
35 mm ² - Vermelho	22,34 m
70 mm ² - Azul claro	34,27 m
70 mm ² - Branco	34,27 m
70 mm ² - Preto	34,27 m
70 mm ² - Vermelho	34,27 m
95 mm ² - Azul claro	46,82 m
95 mm ² - Branco	46,82 m
95 mm ² - Preto	46,82 m
95 mm ² - Verde-amarelo	41,28 m
95 mm ² - Vermelho	46,82 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Praxair Ecoplas BWF Flexível)	
1,5 mm ² - Amarelo	497,3 m
1,5 mm ² - Azul claro	443,65 m
1,5 mm ² - Branco	177,60 m
1,5 mm ² - Preto	31,75 m
1,5 mm ² - Verde-amarelo	81,2 m
1,5 mm ² - Vermelho	230,74 m
2,5 mm ² - Amarelo	154,46 m
2,5 mm ² - Azul claro	149,92 m
2,5 mm ² - Branco	73,6 m
2,5 mm ² - Preto	278,93 m
2,5 mm ² - Verde-amarelo	803,57 m
2,5 mm ² - Vermelho	429,33 m
4 mm ² - Azul claro	379,2 m
4 mm ² - Branco	123,03 m
4 mm ² - Preto	70,50 m
4 mm ² - Verde-amarelo	280,09 m
4 mm ² - Vermelho	182,62 m
6 mm ² - Branco	188,44 m
6 mm ² - Preto	185,07 m
6 mm ² - Verde-amarelo	259,72 m
6 mm ² - Vermelho	145,92 m
Caixa de passagem - embutir	
Aterrelada 300x300x50mm	3 pz
Tempa 300x300x50mm	3 pz
Caixa Praxair CEMIG ZA	2 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 24"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	10 pz
Interruptor paralelo - 2 teclas	1 pz
Interruptor simples - 1 tecla	35 pz
Interruptor simples - 2 teclas	2 pz
Interruptor simples - 3 teclas	1 pz
Placa pr funç	24 pz
Placa pr 2 funções	115 pz
Placa pr 3 funções	105 pz
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	11 pz
Tomada hexagonal (NBR 14130) (2) 2P+T 10A	94 pz
Tomada hexagonal (NBR 14130) 2P+T 10A	115 pz
Dispositivo de Comando	
Raiz fotolétrica 12V - 1000W de fotocélula	1 pz
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 3 kA	1 pz
50 A - 4,5 kA	1 pz
80 A - 10 kA	1 pz
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	48 pz
16 A - 3 kA	18 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4,5 kA	16 pz
16 A - 4,5 kA	2 pz
32 A - 4,5 kA	5 pz
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	1 pz
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
200 A - 60 kA	1 pz
70 A - 5 kA	1 pz
Dispositivo de proteção contra surto 125 V - 8 kA	4 pz
Interruptor tetrapolar DR (3 fases+neutro - n 30mA) - DIN	
25 A	1 pz
60 A	1 pz
80 A	2 pz
Eletrodutos PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	1540,72 m
Eletroduto pesado 1 1/2"	143,63 m
3"	71,82 m
4"	46,45 m
Eletrodutos PVC massa	
Eletroduto, vara 3,0m 2 1/2"	1 m
Luminárias e acessórios	
Refletor Luminária LED refletor 50 W	3 pz
Luminárias e acessórios	
Lâmpada Lâmpada tubular de LED 18 W Luminária tubular Luminária tubular de sobrepôr 2x18 W	388 pz
194 pz	
Material pr entrada serviço	
Entrada de serviço Placa 02	3 pz
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Bar. 3f. dis. geral - DIN (Motor) Cap. 20 dis. unip. - In barr. 150A Cap. 50 dis. unip. - In barr. 225A	4 pz
1 pz	

Elétrica	Tubo
	Alta
	Média
	Baixa
	Plano

2	Tomada alta a 2,20m do piso
2	Tomada baixa a 0,30m do piso
2	Tomada média a 1,10m do piso
	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
	Caixa de passagem 300x300x50 no piso
	Entrada de serviço
	Entrada gerador - baixo
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária LED refletor 50 W - alt. - 2,20 m do piso
	Ponto gerador de luz 2x18W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Raiz Fotolétrica
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4";
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALADOS A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DISJ. OU TRIPOLARES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER TERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERÁ SER EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES);
- IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:
 - FASE R - BRANCO
 - FASE S - PRETO
 - FASE T - VERMELHO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE-AMARELO
 - RETORNO - AMARELO;

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- ABNT NBR 549 - CABOS NUS DE COBRE MDE PARA FNS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 570 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
- ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR 13010:IE - 9965-1 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMIG ND 5 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV.	DT.	CONFORME	DESCRIÇÃO	ELAB.
REV. 01	28/04/23	CONFORME	SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 02	31/07/23	EMISSÃO	INDIA	DAC
REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:				RESP.:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

DAC Engenharia

 Rua Miguel Viana, nº 81, 2º Andar

 Bairro Marco Chic

 CEP: 37500-080 - Itajubá / MG

 Tel: (35) 3623-8846

 www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO: **ALDO CATIANO FERREIRA**

 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR:

ENR. ELE. ABRAMO M. CAMPOS CREA MG-147.362/0

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL	
ENDEREÇO: RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	DISCIPLINA: ELÉTRICA
ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO QUADROS QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS E NOTAS	FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
DATA REAL: 31/01/2023	FOLHA Nº: 09/09
ESCALA: INDICADA	RECIBO: DAC-PMPA-CAPS-PE-ELE-ROI-1.DWG