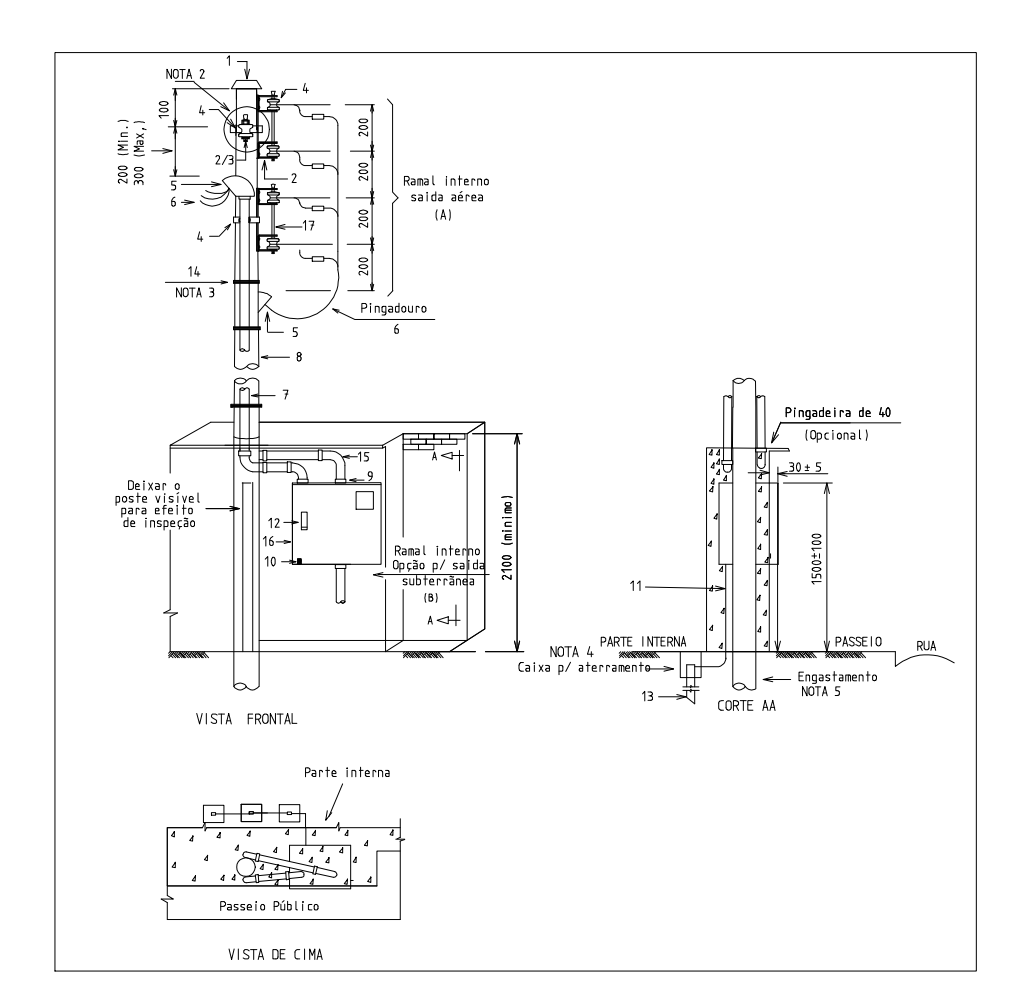
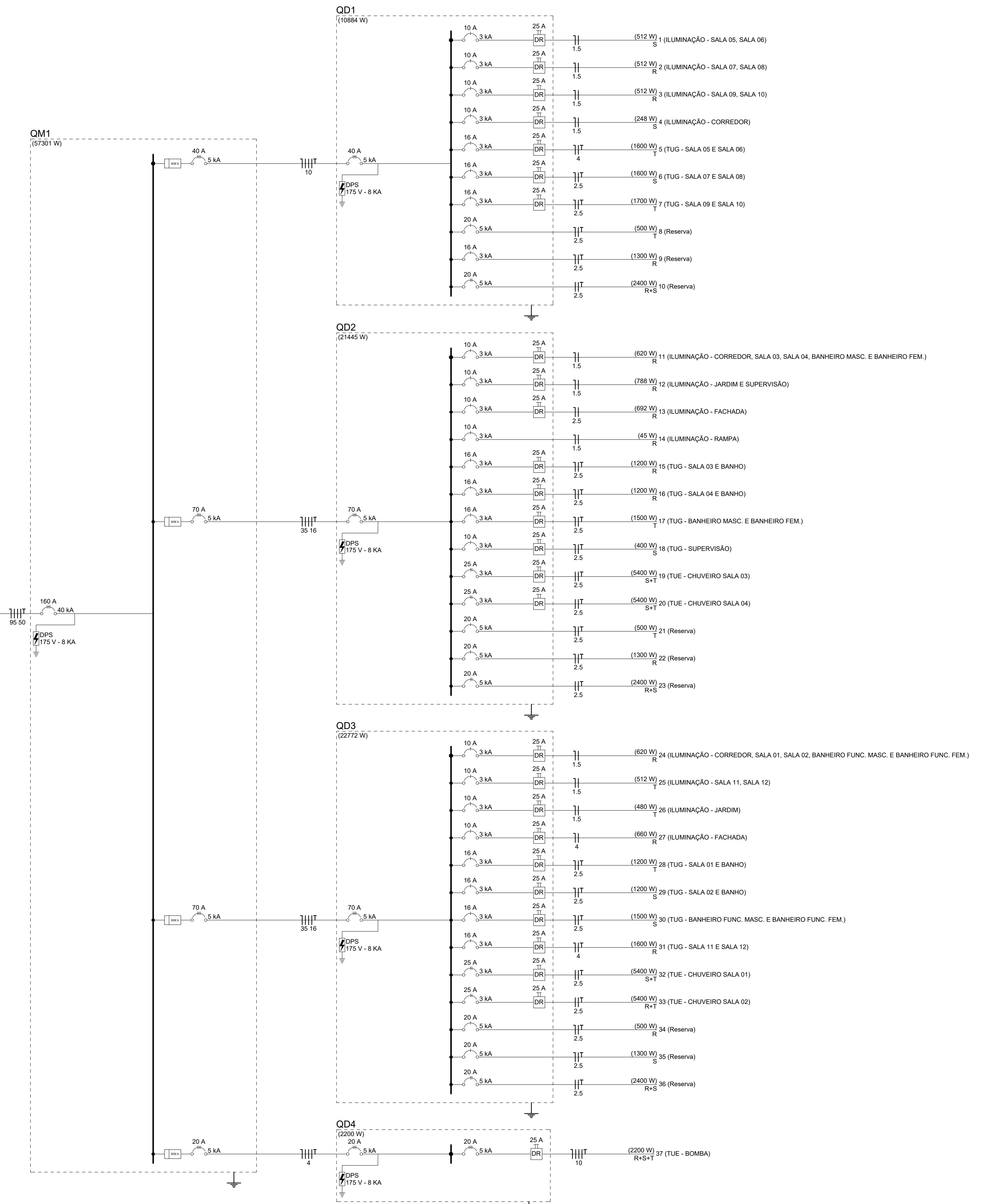


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC. SEM ESCALA

Lista de Materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Amuleta zamak	3 pç
Bucha zamak	3 pç
Caixa PVC	5 pç
4x2"	
Caixa PVC octogonal	114 pç
3x2"	
Condutete PVC 5 entradas	124 pç
3x4"	
Condutete PVC 6 entradas	123 pç
3x4"	
Condutete PVC encaixe tipo E	40 pç
3x4"	
Curva 135° PVC rosca	1 pç
3x4"	
Curva 90° PVC longa rosca	1 pç
3x4"	
Linha PVC rosca	2 pç
1.1x4"	
3x4"	56 pç
Acessórios caso geral	
Amuleta liga galvan.	
1x4"	2 pç
Bucha de nylon	1412 pç
54	17 pç
56	1412 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	17 pç
2,9x20mm autoalcatrante	
4,2x20mm autoalcatrante	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivital Antichama)	115,8 m
10 mm² - Amarelo	56,2 m
10 mm² - Azul claro	56,2 m
10 mm² - Branco	56,2 m
10 mm² - Preto	56,2 m
10 mm² - Verde-amarelo	56,2 m
10 mm² - Vermelho	56,2 m
16 mm² - Verde-amarelo	75,3 m
35 mm² - Azul claro	75,3 m
35 mm² - Branco	75,3 m
35 mm² - Preto	75,3 m
35 mm² - Vermelho	75,3 m
4 mm² - Azul claro	26,8 m
4 mm² - Branco	26,8 m
4 mm² - Preto	26,8 m
4 mm² - Verde-amarelo	26,8 m
4 mm² - Vermelho	26,8 m
50 mm² - Verde-amarelo	25,3 m
95 mm² - Azul claro	25,3 m
95 mm² - Branco	25,3 m
95 mm² - Preto	25,3 m
95 mm² - Vermelho	25,3 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastro Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	654,2 m
1,5 mm² - Azul claro	443,05 m
1,5 mm² - Branco	269,5 m
1,5 mm² - Preto	100 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	65,45 m
2,5 mm² - Amarelo	38,85 m
2,5 mm² - Azul claro	448,85 m
2,5 mm² - Branco	129,25 m
2,5 mm² - Preto	198,15 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	404,15 m
2,5 mm² - Vermelho	195 m
4 mm² - Amarelo	35,8 m
4 mm² - Azul claro	238,8 m
4 mm² - Branco	108,65 m
4 mm² - Preto	168 m
4 mm² - Verde-amarelo	94,35 m
4 mm² - Vermelho	
Caixa de passagem - embutir	
Apo pintada (ref. Lukbox)	13 pç
400x400x150 mm	
Chave partida direta p/ motor	
Motor trifásico 220V, 60Hz	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	4 pç
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função redonda	
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
52 placa	13 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	94 pç
Interruptor 1 tecla paralelo	2 pç
Interruptor 1 tecla simples	11 pç
Interruptor 2 teclas simples	14 pç
Tampa PVC p/ condutete	94 pç
1 função hexagonal	
Tampa cega	153 pç
Tampa PVC p/ condutete 3x4"	
1 função retangular	13 pç
2 funções hexagonais	14 pç
2 funções retangulares	
Dispositivo de Comando	
Chave de acionamento	1 pç
Bobina	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	4 pç
25 A - 3 kA	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	13 pç
10 A - 3 kA	
16 A - 3 kA	10 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	1 pç
160 A - 40 kA	
20 A - 5 kA	3 pç
40 A - 5 kA	2 pç
70 A - 5 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	20 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - in 30mA) - DIN	4 pç
25 A	
Interruptor bipolar DR (fase/neutral - in 30mA) - DIN	22 pç
25 A	
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - in 30mA) - DIN	1 pç
25 A	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	220,05 m
3x4"	
Eletroduto pesado	140 m
1.1x2"	64,2 m
2"	21,8 m
3"	
Eletroduto PVC rosca	
Brasadeira galvan. tipo unha	7 pç
1.1x4"	8 pç
3x4"	878 pç
Eletroduto, vara 3,0m	6,15 m
1"	7,4 m
1.1x4"	730,45 m
3x4"	
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1 m
3x4"	
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - recarregamento	4 pç
Autonomia 3h - 600lm	
Luminária e acessórios	9 pç
Fonte automática	
90W	
Luminária Led Sobrepor	114 pç
Ledvance Lxw 32W	
Lâmpadas Led	
File Led	9 pç
5W/m	
Material p/ entrada serviço	
Cabo cobre nu	10 pç
Seção 16mm²	
Cabo de aço galvanizado	1 pç
6,4mm (1/4")	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	2 pç
280x280x400mm	
500x440x700mm	1 pç
Terminal de aterramento	2 pç
Haspe-cabo	
Ponto de luz	
Ponto de luz	41 pç
60W	
Quadro distrb. chapa pintada - embutir	
Barr. inf. - diâ. geral - DIN (Ref. Morator)	1 pç
Cap. 24 diâ. unip. - in barr. 150A	1 pç
Cap. 40 diâ. unip. - in barr. 150A	1 pç
Cap. 50 diâ. unip. - in barr. 225A	2 pç

Quadro de Cargas (AL1)																					
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	Iv (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1		3F+N+T	D	220/127 V	60498	57301	R+S+T	18582	19193	19525	1,00	1,00	144,0	144,0	95	179,0	40	160	0,93	0,93	OK
TOTAL					60498	57301	R+S+T	18582	19193	19525											

Quadro de Cargas (QM1)																					
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	Iv (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	11624	10884	R+S+T	3524	3560	3800	1,00	0,80	41,0	32,8	10	52,0	5	40	0,87	1,80	OK
QD2		3F+N+T	D	220/127 V	22055	21445	R+S+T	7045	7000	7400	1,00	0,80	77,8	62,2	35	103,0	5	70	1,30	2,23	OK
QD3		3F+N+T	D	220/127 V	23508	22772	R+S+T	7280	7900	7592	1,00	0,80	84,2	67,3	35	103,0	5	70	2,11	3,04	OK
QD4		3F+N+T	D	220/127 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1,00	0,80	10,8	8,7	4	31,0	5	20	1,41	2,36	OK
TOTAL					60498	57301	R+S+T	18582	19193	19525											



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Tempo (casca de aço)	10	Terminal p/ aterramento caixa
2	Armação secundária de um eixo	11	Cordão cobre nu (conf. item 4.30, pag. 4-5)
3	Isolador rolante	12	Disjuntor termomagnético (conf. tabelas 3 e 4)
4	Cabo	13	Bloco de aterramento
5	Cabo de aço 135 graus	14	Armação de aço galvanizado 14 BAV3
6	Condutete de cobre rosca (conf. tab. 2.3.4 e 10)	15	Curva 90 graus
7	Eletroduto (Conf. Tabelas 2.3 e 10)	16	Caixa de passagem tipo CM-3
8	Placa (conf. tabelas 3 e 4)	17	Base 16x200 p/ armação secundária
9	Buchas, porcas e arruelas		

LIGAÇÃO AÉREO - A 4 FIOS - INSTL. EM MURO OU MURETA - LEITURA PELA VIA PÚBLICA
CAIXA TIPO CM-3 - MEDIÇÃO INDIRETA

- NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA BAIXA;
 - OS ELETRÓDUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
 - OS ELETRÓDUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

REV.	DATA	ALTERAÇÃO	RESP.
REV. 01	18/03/21	ALTERAÇÃO DO ACESSO	DAC
REV. 00	04/10/19	EMISSÃO INICIAL	DAC

REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO: RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia

Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS	CREA: MG-127.216/D
DENIS DE SOUZA SILVA	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS	CREA: MG-97.132/D
ALOSIO CAETANO FERREIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: MG-187.842/D
ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA	
ENG. CIVIL FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE	
DESENHO	
ENG. CIVIL FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE	

EMPREENHAMENTO

AMPLIAÇÃO DA EM DOUTOR VASCONCELOS COSTA

ENDEREÇO

RUA VENERANDO SCODELER - BAIRRO BELA ITÁLIA
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
QUADRO DE CARGAS, DETALHES E DIAGRAMA

DISCIPLINA

ELÉTRICO

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA Nº.

02/03

DATA INICIAL

04/10/2019

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

R01

ARQUIVO

DAC-PMPA-VAS-PE-ELE-R01.DWG