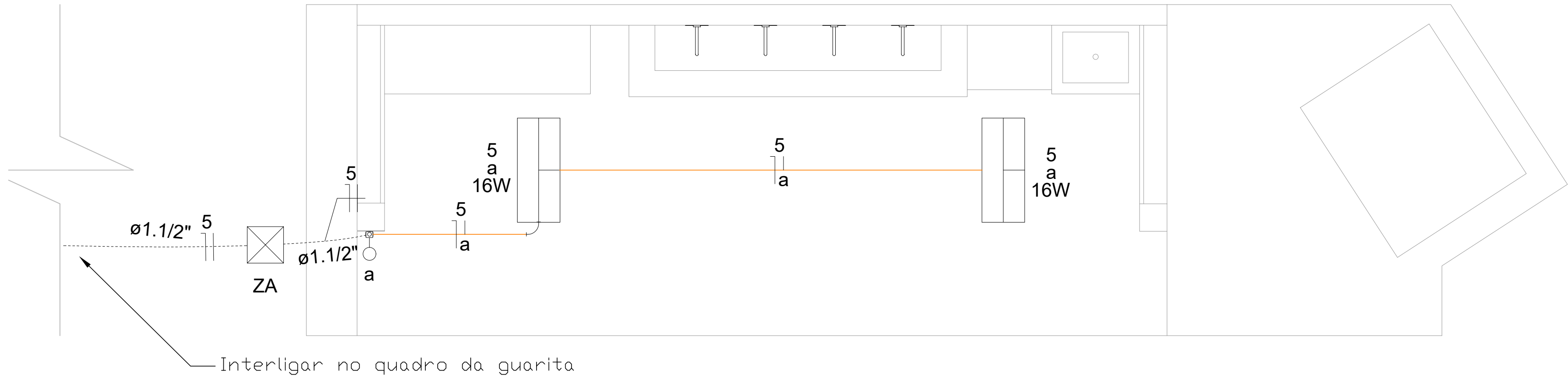


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA

Legenda	
	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
	Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - média
	Curva 90°
	Luminária LED 16W
	Quadro de distribuição

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Piso



PLANTA BAIXA – FONTE
ESCALA 1:25

QD1 - Guarita

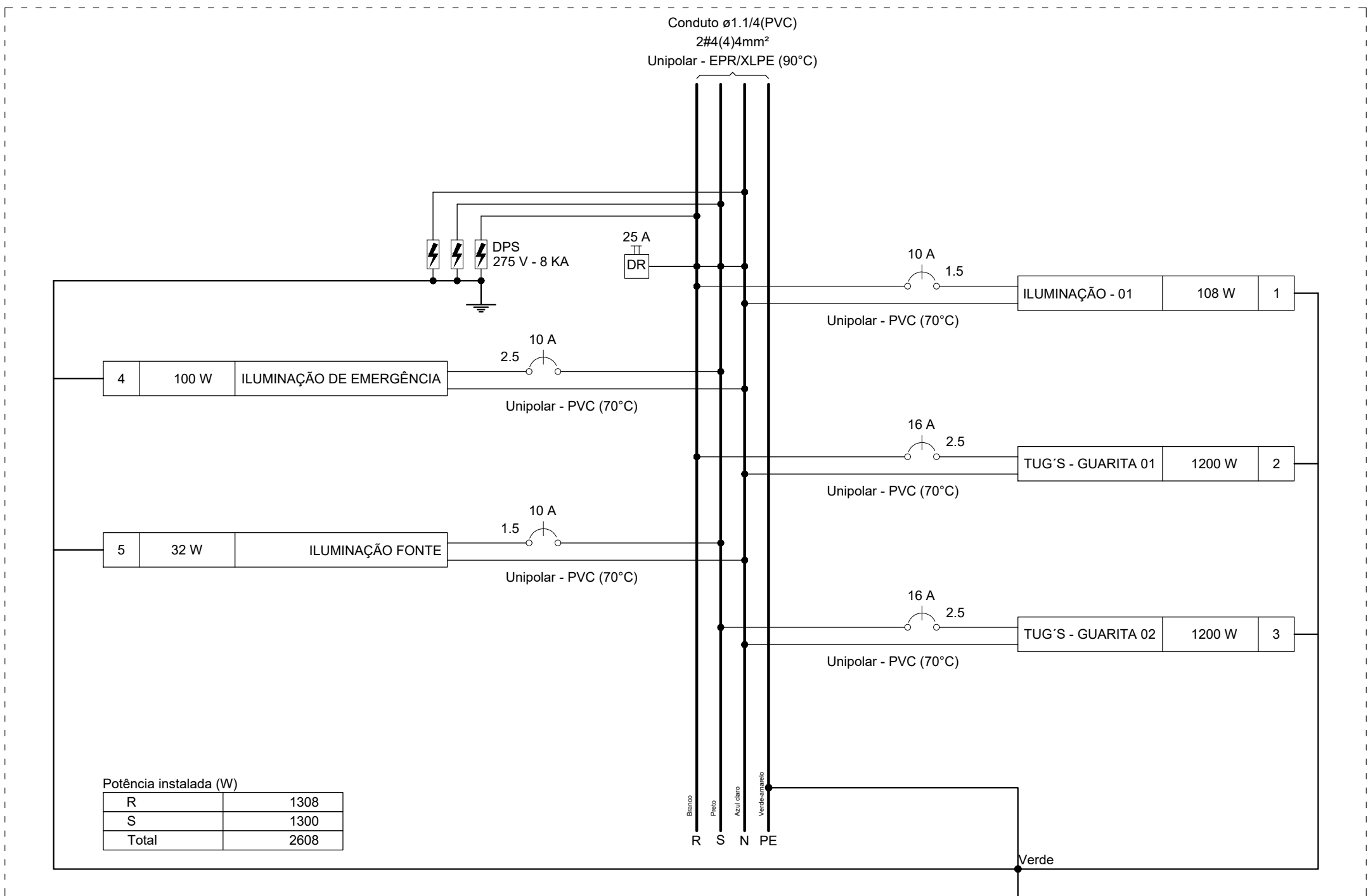


DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 3x3"	2 pc
Condutete PVC 5 entradas	1 pc
Condutete PVC 5 entradas	1 pc
Luva PVC rosca 3/4"	1 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	5.55 m
1.5 mm² - Azul claro	26.53 m
1.5 mm² - Branco	20.98 m
Caixa de passagem - embutir	
Caixa Padrão CEMIG 2A	1 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condutete	1 pc
Interruptor 1 tecla simples	1 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado 1.1/2"	20.98 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	8 pc
Curva 90° 1"	1 pc
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	5.55 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor Ledvance Livin 16W	2 pc

QD1 - GUARITA
(2608 W)

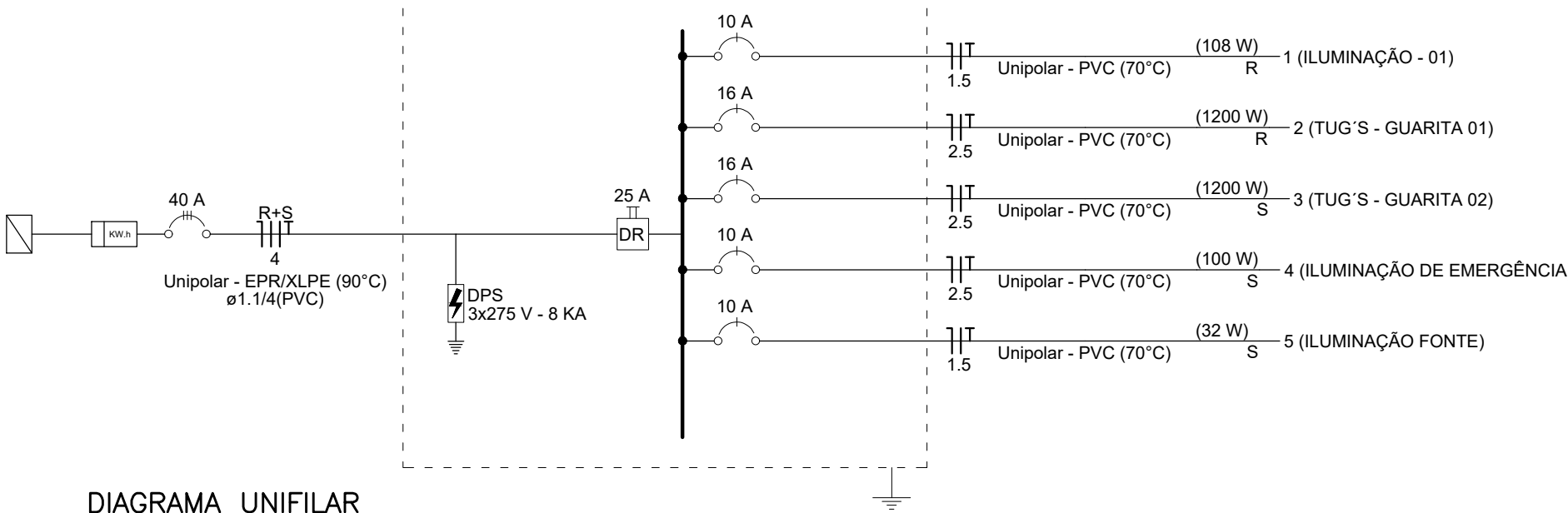


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In ^t (A)	I _p (A)
1	ILUMINAÇÃO - 01	F+N+T	B1	127 V	18	100	300	600	R	108			1.1	0.9
2	TUG'S - GUARITA 01	F+N+T	B1	127 V	6		108	108	R	108			13.1	10.5
3	TUG'S - GUARITA 02	F+N+T	B1	127 V		2	1333	1200	R	1200			13.1	10.5
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	S		1200		0.9	0.9
5	ILUMINAÇÃO - 01	F+N	B1	127 V	2		111	100	S	32			0.2	0.2
6	Reserva	F+N+T	B1	127 V			36	32	R	32			1.5	17.5
TOTAL					6	7	2	2	R+S	1308	1300	0		

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 UTILIZADO DEVERAM TER DIAMETRO NOMINAL MINIMO 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 LOCADOS À 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 DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS ;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERA SER EXETUDADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILÁRES);
- 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 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
- ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAD DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR ISO/IEC - 8995-1 - ILUMINAÇODE AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIORO
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 00 02/06/23 EMISSÃO INICIAL		DAC
REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:		RESP.:
CLIENTE		
PROJETO		COORDENAÇÃO
		ALOÍSIO CAETANO FERREIRA
Rua Miguel Viana, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
EMPREENDIMENTO		CREA MG-187.842/D
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE		
ENDEREÇO		DISCIPLINA
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		ELÉTRICA
ASSUNTO		FASE DO PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – FONTE PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, LEGENDAS, NOTAS DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR E LISTA DE MATERIAIS		EXECUTIVO
FOLHA Nº.		ÚNICA
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO
02/06/2023	INDICADA	ROO
ARQUIVO		
DAC-PMPA-PNM-FON-PE-ELE-ROO.DWG		