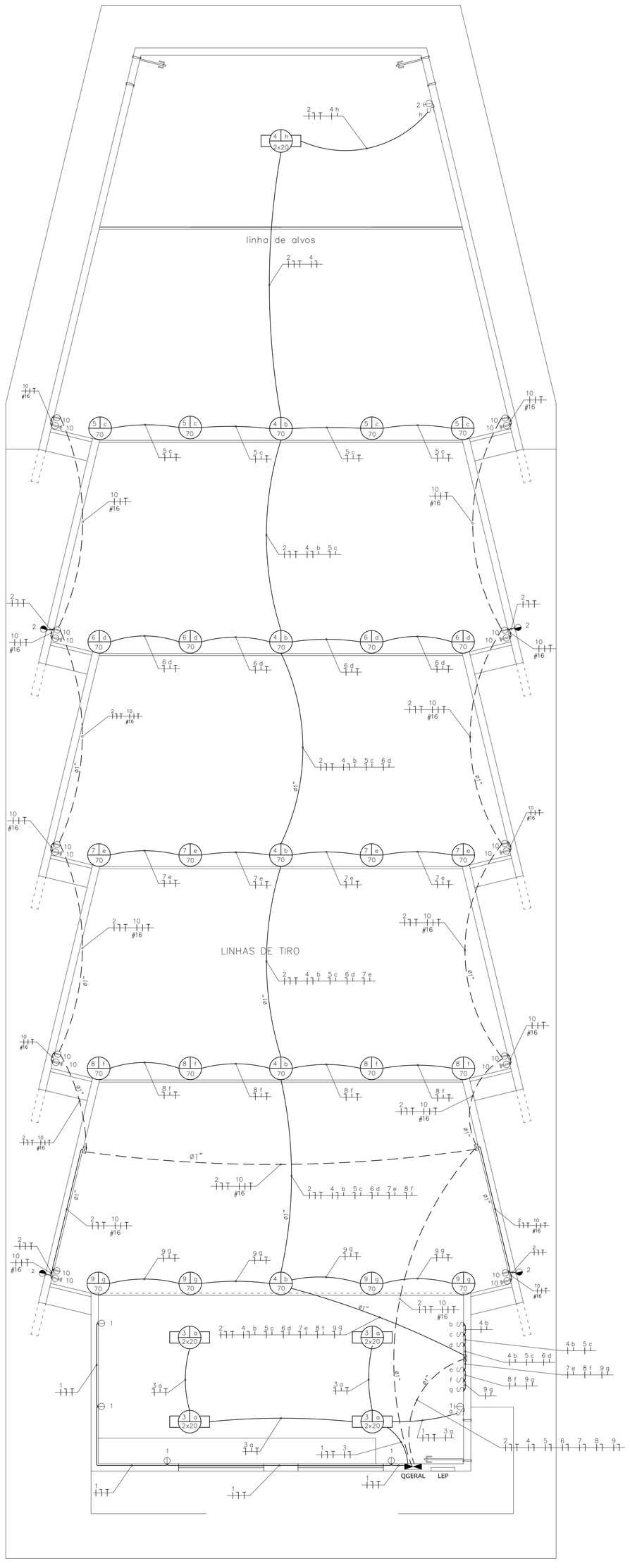
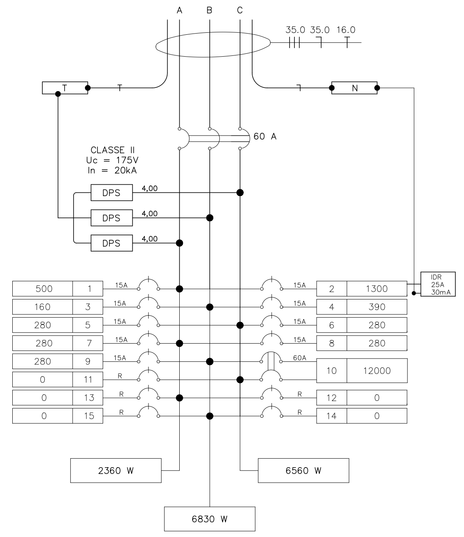


PROJETO ELÉTRICO – PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR – QGERAL



CARGA INSTALADA TOTAL: 15750 W

QUADRO DE CARGAS QGERAL

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	NF	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	FAT.POTENCIA
1	TOMADAS	500	127	3.94	M	2.5	15	0.92
2	TOMADAS	1300	127	10.24	M	2.5	15	0.92
3	ILUMINAÇÃO	160	127	1.26	M	2.5	15	0.92
4	ILUMINACAO	390	127	3.07	M	2.5	15	0.92
5	ILUMINACAO	280	127	2.21	M	2.5	15	0.92
6	ILUMINACAO	280	127	2.21	M	2.5	15	0.92
7	ILUMINACAO	280	127	2.21	M	2.5	15	0.92
8	ILUMINACAO	280	127	2.21	M	2.5	15	0.92
9	ILUMINACAO	280	127	2.21	M	2.5	15	0.92
10	TOMADAS	12000	220	54.54	B	16.0	60	0.92
	TOTAL=	15750	220	41.34	T	35.0	60	0.92

LEGENDA

- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NA PAREDE OU NA LAJE
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NO PISO
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO (TERRA), RETORNO
- TOMADA 127V POTÊNCIA 100W H = 0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA 127V POTÊNCIA 300W H = 0,30m DO PISO ACABADO EXTERNA DE SERVIÇO
- TOMADA 220V POTÊNCIA 600W H = 0,30m DO PISO ACABADO PARA INSUFLADOR AXIAL
- TOMADA ALTA 220V POTÊNCIA 600W PARA INSUFLADOR AXIAL
- 1 INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 2"x4"
- 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM TOMADA EM CAIXA 2"x4"
- LUMINARIA DE SOBREPOR NO TETO EQUIPADA COM 02 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 20W
- PROJETOR RETANGULAR LED DE 70W
- CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA ESTAMPADA COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZC PASSEIO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ARO E DOBRADIÇA PADRÃO CEMIG
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QGERAL)
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (EP)

NOTAS

1 – MANTER O EQUILIBRIO DE FASES PROJETADO NO DIAGRAMA TRIFILAR.

2 – OS ELETRODUTOS QUE FOREM LANÇADOS NO SOLO, DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL E, NOS LOCAIS ONDE HOUVER TRAVESSIA DE CARROS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO. OS CABOS DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO ADEQUADO A LOCAL ÚMIDO TIPO SINTENAX OU SIMILAR.

3 – DIMENSÕES EM CENTIMETRO, DIÂMETRO EM MILIMETRO, CONDUTORES EM MILIMETRO QUADRADO.

4 – OS ELETRODUTOS DEVERAO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO DIAMETRO 1,65mm.

5 – UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHO.

6 –

CONDUTOR	COR
FASE	PRETA
NEUTRO	AZUL
RETORNO	VERMELHA
RETORNO PARALELO	AMARELA
PROTECAO (TERRA)	VERDE OU (VERDE–AMARELO)

7 – OS DISJUNTORES DE MAIOR CAPACIDADE DEVERÃO SER INSTALADOS NA PARTE SUPERIOR DO QD, PROXIMO AO DISJUNTOR GERAL.

8 – O CONDUTOR DE PROTECAO TERÁ A MESMA BITOLA DO MAIOR CONDUTOR FASE EXISTENTE NA TUBULACAO, CASO INDICADO CONTRARIO.

9 – O SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO E O TN–S, NO QUAL O CONDUTOR DE ATERRAMENTO ESTÁ LIGADO NO TERMINAL DE ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO JUNTO COM O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DO NEUTRO.

10 –

ELETRODUTO DIAMETRO EXTERNO EM (mm)	ELETRODUTO DIAMETRO INTERNO EM (mm)	ELETRODUTO DIAMETRO NOMINAL EM POLEGADAS (")
20	16	1/2"
25	20	3/4"
32	25	1"
40	32	1.1/4"
50	40	1.1/2"
60	50	2"
75	60	2.1/2"

PMMG — DAL

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PMMG

RPM	BATALHÃO
12º RPM	62º BPM
CIA IND. / CIA / DEST.	CIDADE
-	CARATINGA

DADOS DO PROJETO

PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)	Nº PROJETO
ELÉTRICO	035/20-Ele

TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)

PROJETO ESTANDE DE TIROS 62º BPM

DETALHES	FOLHA
PLANTA DOS PONTOS, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS	01/02

ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICAÇÃO	DATA
13083m² (aproximada)	339m²	MARÇO/2020

DESENHISTA	ESCALA	ART.:
PHILIPE LIMA	INDICADA	

ASSINATURAS

DAL

JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM

CH. DAL/3

PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM

R.T.

PHILIPE FERREIRA LIMA - CREA 143.391/D

A0