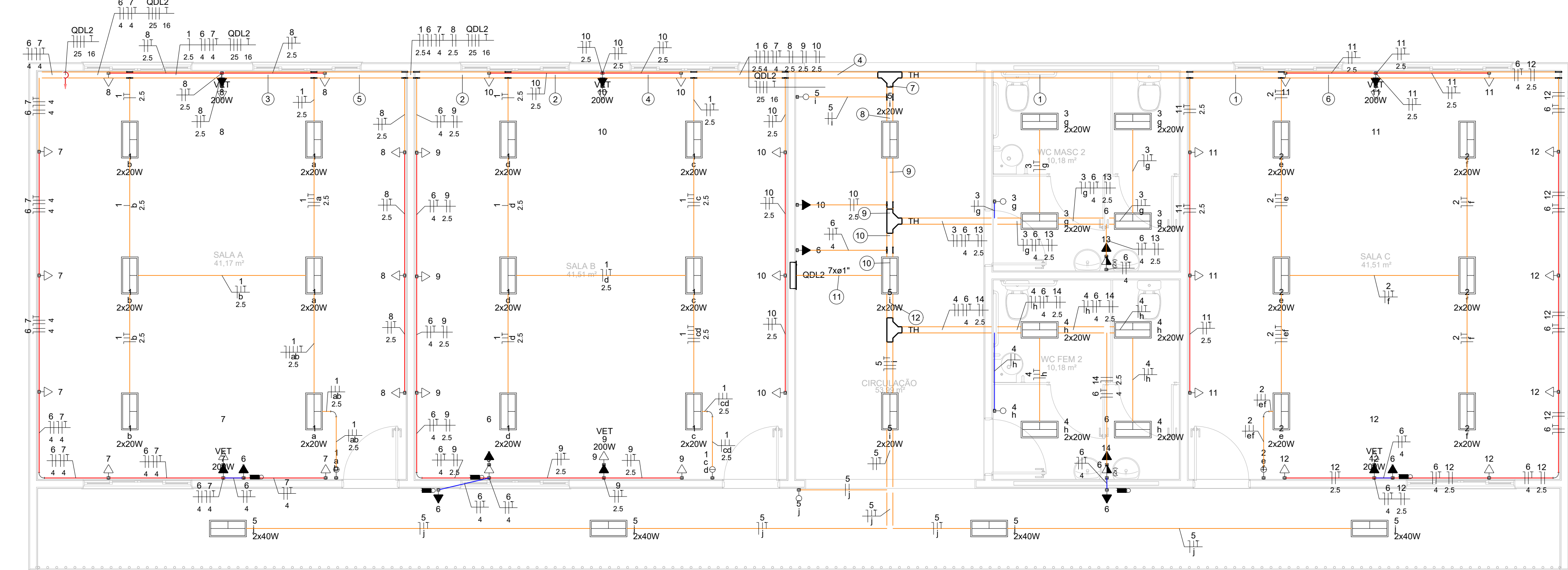


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

Lista de materiais	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Physman Voltaline Ecotene)	49,01 m
16 mm² - Verde-amarelo	49,01 m
25 mm² - Azul claro	49,01 m
25 mm² - Branco	49,01 m
25 mm² - Preto	49,01 m
25 mm² - Vermelho	49,01 m
Isol. PVC - 450/50V (ref. Pirasci Ecoplus BWF Flexivul)	73 m
1,5 mm² - Amarelo	99,94 m
1,5 mm² - Azul claro	21,82 m
1,5 mm² - Branco	42,3 m
1,5 mm² - Vermelho	51,52 m
2,5 mm² - Amarelo	35,6 m
2,5 mm² - Azul claro	326,76 m
2,5 mm² - Branco	83,13 m
2,5 mm² - Preto	123,43 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	77,4 m
2,5 mm² - Vermelho	105,92 m
4 mm² - Azul claro	212,22 m
4 mm² - Branco	147,21 m
4 mm² - Preto	65,01 m
4 mm² - Verde-amarelo	148,91 m
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC pl. condutete	2 pc
2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pc
Interruptor 1 teca simples	3 pc
Interruptor 2 tecas simples	45 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	14 pc
10 A - 3 kA	1 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases+neutro - In 30mA) - DIN	1 pc
25 A	
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	13 pc
Saída horizontal para eletroduto	91,5 m
Eletrocalha perfurada tipo U	64 pc
100x50mm chapa 18	
Mão francesa Simples	28 pc
100x50mm	
Suporte vertical	3 pc
70x96mm	
T horizontal 90°	18 pc
100x50mm chapa 18	
Tela plana perfurada	
50mm	
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	265 pc
1"	
Curva 90°	6 pc
1"	
Eletroduto, vara 3,0m	222,87 m
1"	

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condutores PVC 5 entradas	60 pc
Condutores PVC 5 entradas	
Luva PVC rosca	4 pc
1"	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	168 pc
1/4"	26 pc
3/8"	
Bucha de nylon	185 pc
S10	
S4	120 pc
S6	265 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	120 pc
2,9x25mm autotarrachante	265 pc
4,2x32mm autotarrachante	
Parafuso galvan. cab. sext.	185 pc
1/4"x1,3/4" rosca soberba	28 pc
3/8"x2,1/2" rosca total WW	
Parafuso galvan. cabeça lenticla	72 pc
1/4"x5/8" máquina rosca total	
Porca sextavada galvan.	168 pc
1/4"	28 pc
3/8"	
Suporte para cabo de aço	28 pc
38x90mm	
Vergalhão galvan. rosca total	28 pc
1/4"(comp. p/ prog.)	
Luminárias e acessórios	
Lâmpada	66 pc
Lâmpada tubular de LED 18 W	
Luminária Tubular	33 pc
Luminária tubular de sobrepor 2x20 W	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

DIAGRAMA UNIFILAR - QDL2
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDL2)												
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)
1	ILUMINAÇÃO - SALA A/SALA B	F+N+T	B1	127 V	24		960	960	T			960
2	ILUMINAÇÃO - SALA C	F+N+T	B1	127 V	12		480	480	T			480
3	ILUMINAÇÃO - WC MASC 2	F+N+T	B1	127 V	8		320	320	R	320		320
4	ILUMINAÇÃO - WC FEM 2	F+N+T	B1	127 V	8		320	320	R	320		320
5	ILUMINAÇÃO - CORREDOR	F+N+T	B1	127 V	14		560	560	T			560
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T	B1	127 V		8	889	800	R	800		800
7	TUG - SALA A - 1	F+N+T	B1	127 V		6	877	800	S		800	800
8	TUG - SALA A - 2	F+N+T	B1	127 V		6	877	800	T			800
9	TUG - SALA B - 1	F+N+T	B1	127 V		6	877	800	S		800	800
10	TUG - SALA B - 2	F+N+T	B1	127 V		7	988	900	S		900	900
11	TUG - SALA C - 1	F+N+T	B1	127 V		6	877	800	S		800	800
12	TUG - SALA C - 2	F+N+T	B1	127 V		6	877	800	R	800		800
13	TUG - WC MASC 2	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	R	200		200
14	TUG - WC FEM 2	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	R	200		200
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R			0
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R			0
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R			0
TOTAL					66	49	9348	8740	R+S+T	2640	3300	2800

Legenda de fiação	
1	2 6 7 8 9 10 11 12 25 4 4 2 5 2 5 16
2	1 6 7 8 9 10 11 12 25 4 4 2 5 2 5 16
3	1 6 7 8 9 10 11 12 25 4 4 2 5 2 5 16
4	1 6 7 8 9 10 11 12 25 4 4 2 5 2 5 16
5	1 6 7 8 9 10 11 12 25 4 4 2 5 2 5 16
6	1 6 7 8 9 10 11 12 25 4 4 2 5 2 5 16
7	1 6 7 8 9 10 11 12 25 4 4 2 5 2 5 16

Legenda - Pavimento	
2	Tomadas baixas
2	Tomadas médias
Caixa	Caixa de passagem
Condutores PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas	
Condutores PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 teca - média	
Condutores PVC 5 entradas - Tomada baixa	
Cotovelo reto 90°	
Curva 90°	
Entrada de serviço	
Interruptor paralelo 1 teca - média	
Interruptor paralelo 2 tecas - média	
Interruptor simples 1 teca - média	
Interruptor simples 2 tecas - média	
Interruptor simples e Tomada hexagonal - média	
Motor trifásico - baixo	
Ponto genérico de luz 2x18W	
Poste metálico 9 metros	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Refletor de led	
Saída dupla para eletroduto	
Saída horizontal para eletroduto	
Spot de sobrepor na parede 2 lâmpadas - alta	
T horizontal 90°	
Terminal	
Tomada alta	
Tomada baixa	
Tomada média	
Ventilador de parede alto	
Curva de 90° para de descida eletroduto	
Ponto para alimentação iluminação de emergência	

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
Teto	
Alta	
Média	
Baixa	
Piso	

NOTAS DO PROJETO ELÉTRICO:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #2,5 mm² E Ø1°;
- TODOS OS ELETRODUTOS RÍGIDOS A SEREM UTILIZADO DEVERAM SER PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAS DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCALADOS À 1,20M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);

-AS BARRAS 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 SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;

-ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD;

-TODAS AS ELETROCALHAS SÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFORADA TIPO "U" COM DIMENSÕES DE 100X50 mm;

-SOMENTE DEVERÁ SER EXETUDADO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;

-TODAS AS EMENDAS E FIÇÃO ATÉ 16 mm² SERÃO (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1° QUALIDADE);

-AS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS NÃO DEVERAM 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;

REV. 00	08/08/22	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			

PROJETO	GERÊNCIA DE PROJETOS PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOSIO CAETANO FERREIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG.º ELTR. ADRIANO CAMPOS PROJETO LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS DESENHO LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	ENG. CIVIL CREA: MG-97.132/D CREA: MG-147.362/D
---------	--	---

EMPENHAMENTO	DISCIPLINA ELÉTRICO		
ENFEREIRO RUA DAS HORTÊNCIAS - B. CONJ. H. R. DAS MARGARIDAS SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS	FASE DO PROJETO EXECUTIVO		
ASSUNTO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMA UNIFILAR E TABELAS FASE 3 - 1° PAVIMENTO	FOLHA Nº 03/04		
DATA INICIAL 08/08/2022	ESCALA INDICADA	REVISÃO ROO	ARQUIVO DAC-PMSRS-JRC-FSIII-PE-ELE-R00.DWG