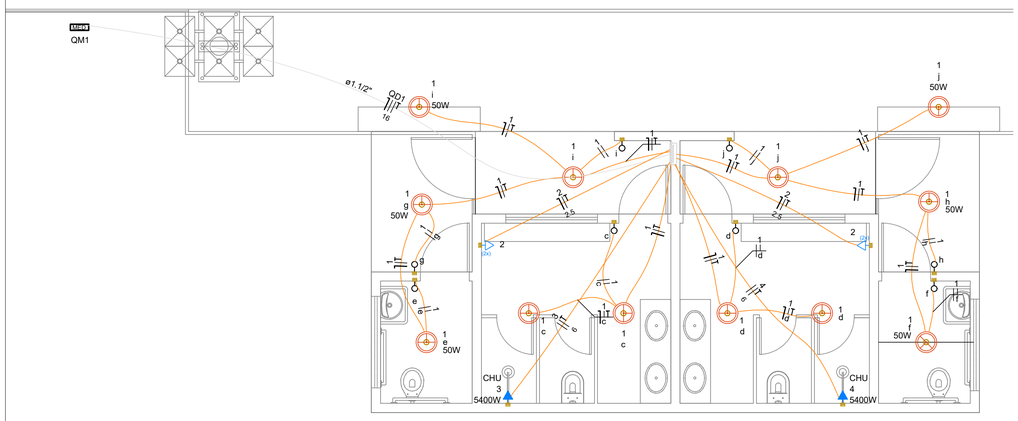


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	12 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	12 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	32.5 m
1.5 mm² - Azul claro	32.9 m
1.5 mm² - Branco	49.8 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	32.9 m
16 mm² - Azul claro	12.63 m
16 mm² - Branco	12.63 m
16 mm² - Preto	12.63 m
16 mm² - Verde-amarelo	12.63 m
2.5 mm² - Azul claro	16.45 m
2.5 mm² - Preto	16.45 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	16.45 m
6 mm² - Branco	15.55 m
6 mm² - Preto	15.55 m
6 mm² - Verde-amarelo	15.55 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Placa c/ furo	2 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
32 A - 5 kA	2 pç
63 A - 5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 80 KA	3 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	89.6 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	12.63 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Piso

Legenda - Pavimento
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Ponto genérico de luz 100W
Ponto genérico de luz 50W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso

Legenda detalhada - Pavimento	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Ponto genérico de luz 100W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1pç
Ponto genérico de luz 50W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor bifásico	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 50	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	6	6			900	900	R	900			1.00	1.00	2.0	4.1	1.5	17.5	3	10	0.36	1.97	OK
2	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V			4		444	400	S		400		1.00	1.00	1.7	2.0	2.5	24.0	3	10	0.16	1.77	OK
3	CHUVEIRO 1	F+F+T	B1	380 V				1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	1.00	24.5	14.2	6	41.0	5	32	0.51	2.12	OK
4	CHUVEIRO 2	F+F+T	B1	380 V				1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	1.00	24.5	14.2	6	41.0	5	32	0.51	2.12	OK
TOTAL					6	6	4	2	12144	12100	R+S	6300	5800	0											

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	12.14	100.00	12.14
		TOTAL	12.14

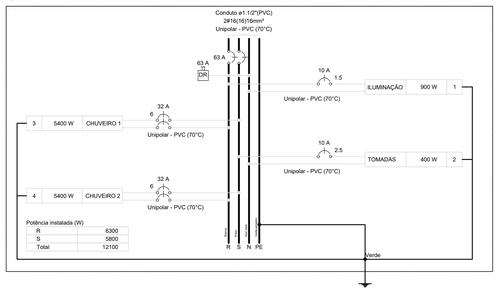
Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	12144	12100	R+S	6300	5800		1.00	1.00	56.2	32.5	16	68.0	4.5	63	1.24	1.61	OK
TOTAL					12144	12100	R+S	6300	5800	0											

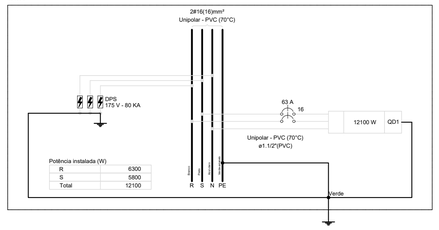
Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

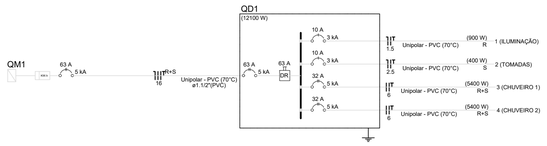
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	12.14	100.00	12.14
		TOTAL	12.14

QD1



QM1





LWAN MATHEUS COSTA SOUZA:07052436566

Assinado de forma digital por LWAN MATHEUS COSTA SOUZA:07052436566
Dados: 2023.03.23 18:35:08 '03'00'

NOTAS

1 - Medidas em centímetros.

LEGENDA

MAPA-CHAVE

ATUALIZAÇÃO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	06/02/23	V.M.S.V	-	-

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35
Avenida Mestre Fininha, nº 726, 1º andar
Centro, Montes Claros/MG,
CEP: 39401-074

RESP. TEC. LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
REG. CREA: MG 255.542/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS/MG
CNPJ Nº: 16.901.381/0001-10
Praça 31 de Março, 111
Centro, Lagoa dos Patos/MG,
CEP: 39.360-000

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO LAGOA DOS PATOS/MG
RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS/MG

TITULO: PROJETO ELÉTRICO
REFORMA CAMPO DE SOCETY
PLANTA BAIXA, TABELAS, DIAGRAMAS

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

DATA: 06/02/2023
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 01/01
ARQUIVO: DE-2023.415-MG.LAP-ELE-EXE.001=0