



Legenda	
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla simples & 1 tomada 600 VA - 1,10m do piso
	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	3 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor paralelo 3 teclas -- 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 4 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada LED Refletor Holofote 100W
	Lâmpada led 15W
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1.1/2"	4 pç
Bucha zamak 3/4"	1 pç
Arruela zamak 1.1/2"	4 pç
Bucha zamak 3/4"	1 pç
Caixa PVC 4x2"	92 pç
4x4"	4 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1.1/2"	4 pç
Luva PVC rosca 1.1/2"	8 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	701.80 m
16 mm²	19.90 m
2.5 mm²	1235.70 m
4 mm²	59.70 m
6 mm²	351.60 m
133.30 m	
Dispositivo Elétrico - embutido	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	5 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	11 pç
Interruptor 3 teclas paralelas	4 pç
Interruptor 3 teclas simples	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	68 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	8 pç
13 A	4 pç
16 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 13 A - 5 kA	2 pç
16 A - 5 kA	1 pç
63 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	5 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	11.10 m
3/4"	529.70 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3.0m 1.1/2"	4.00 m
2"	1.00 m
2.1/2"	8.00 m
3/4"	3.00 m
LÂMPADA LED	
PAR 20 LED 15W	53 pç
Lâmpada LED Refletor Holofote LED Refletor 100W	
7 pç	
Material p/ entrada serviço	
Cabo de aço galvanizado 6.4mm (1/4")	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	4 pç
Porcelana vidrada	4 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, compr. 180mm	4 pç
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepor	
Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir Barr. 6lf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	2 pç

NOTAS GERAIS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda.
- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.
- A tomada de uso específico deve ser etiquetada com sua respectiva potência e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.

1 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA 1:100



REFLETOR LED 100W

NOTAS
1 - Os condutores não cotados são de 1,5mm². 2 - Os eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo no projeto. 3 - O projeto seguiu as orientações da NBR-5410:Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

VERIFICAÇÃO

APROVAÇÃO

VERIF.:

SETEMBRO/2021

CREA:

SETEMBRO/2021

APROV.:

SETEMBRO/2021

CREA:

SETEMBRO/2021

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO
CNPJ Nº: 17.697.152/0001-98
Rua José Marques Colares, 229
Centro, Engenheiro Navarro/MG,
CEP: 39.363-000

OBRA:

PROJETO ELÉTRICO
REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL
PLANTA BAIXA, LEGENDA, NOTAS GERAIS E
LISTA DE MATERIAIS

CONTRATADA:

CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35
Avenida Mestre Firmino, nº 725
1º andar, Centro, Montes Claros/MG,
CEP: 39401-074

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LWAN MATHEUS COSTA SOUZA

CREA: MG 255.542/D

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG

ENDEREÇO DA OBRA: RUA OLHOS D'ÁGUA - CENTRO

DATA: 15/09/2021

ESCALA: INDICADA

ARQUIVO: DE-2021.1614-MG.ENG-ELE-EXE.001=0

PRANCHA:

01/03