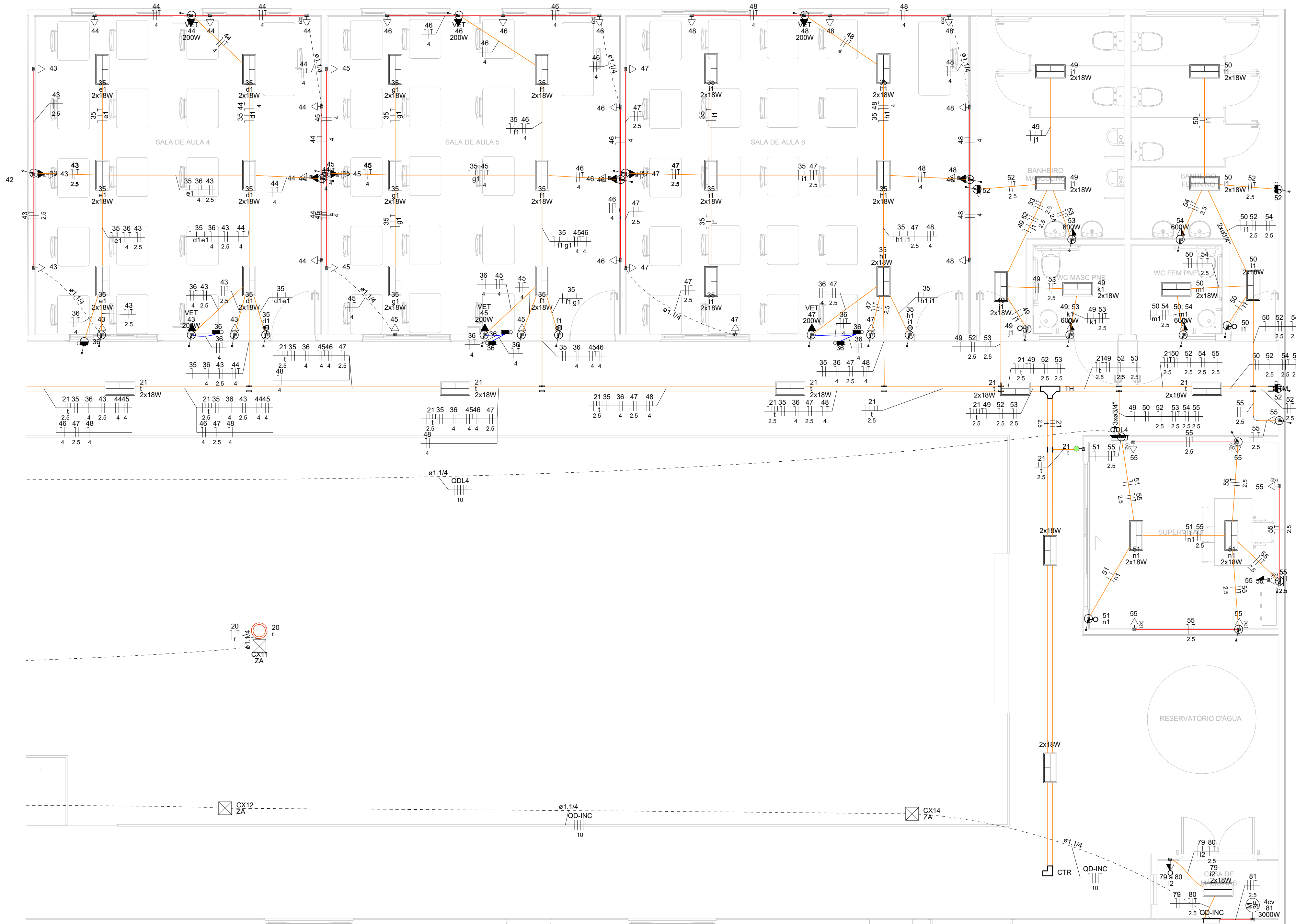


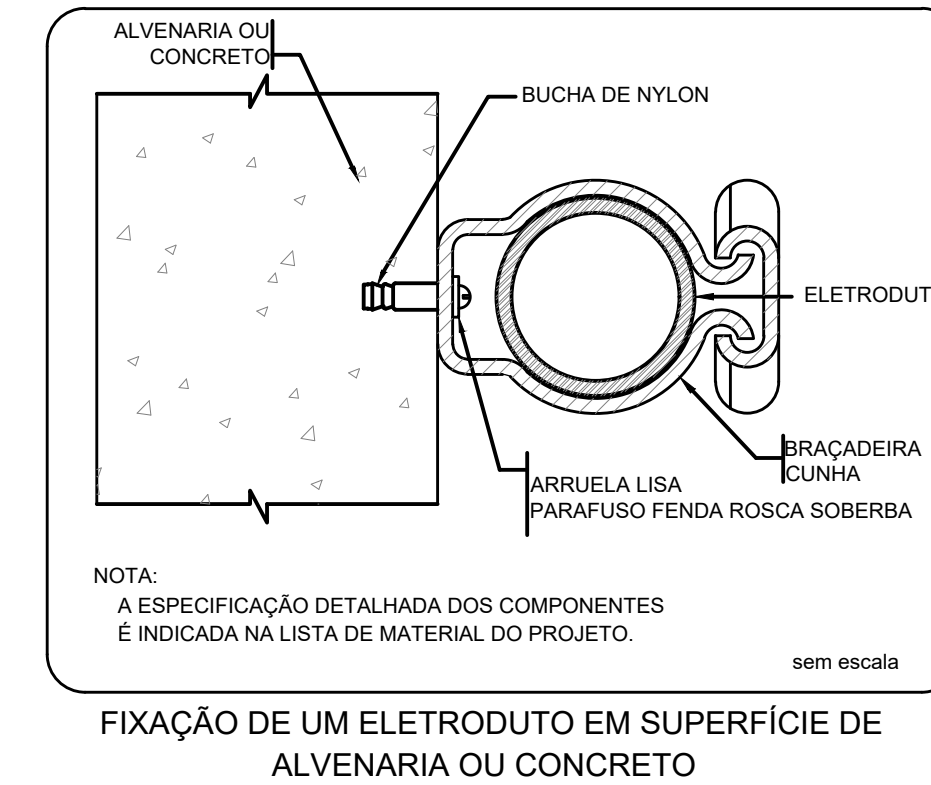
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA



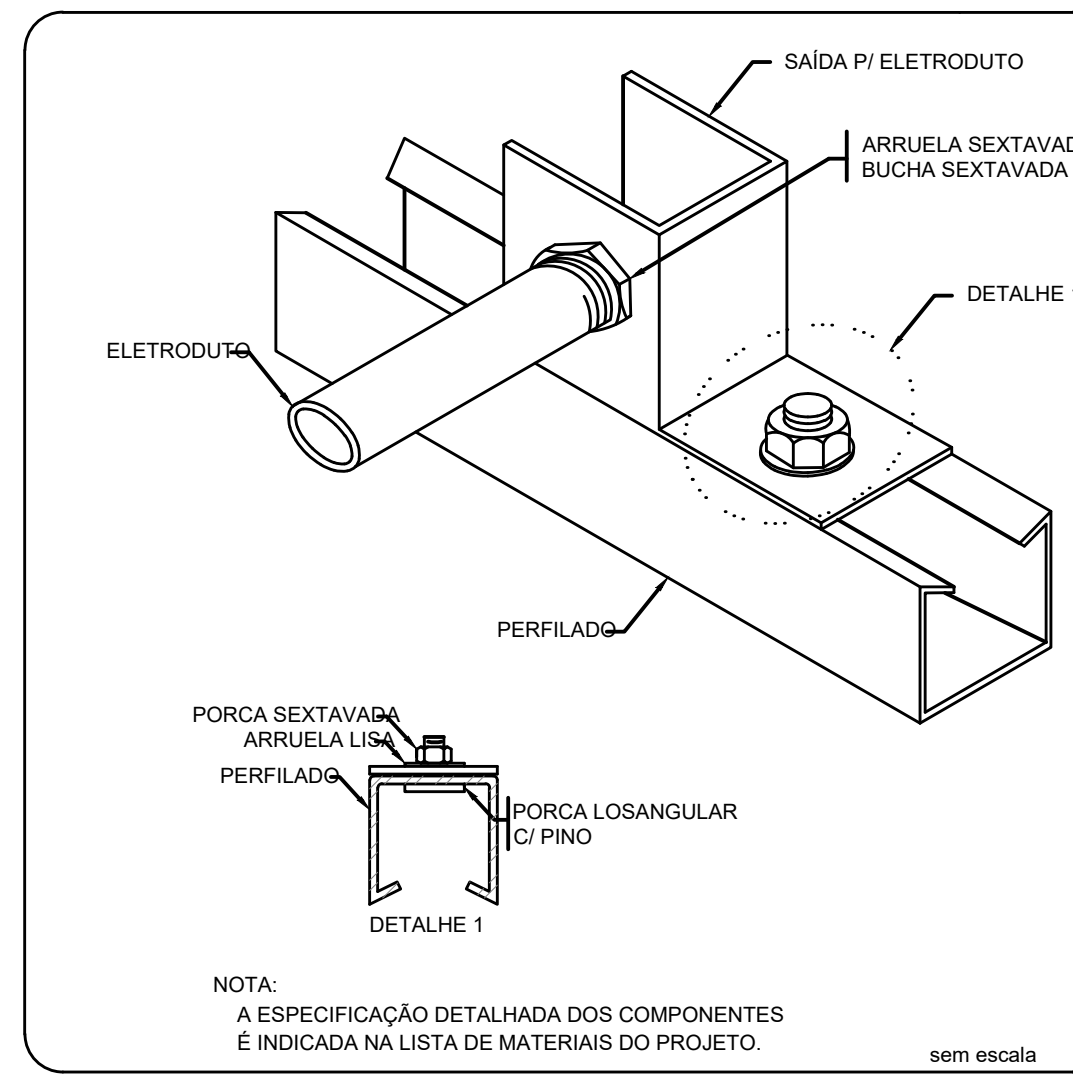
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

Legenda - Pavimento	
	2 Tomasas baixas
	2 Tomasas médias
	Caixa de passagem
	Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomasas baixas
	Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 teca - média
	Condutete PVC 5 entradas - Tomada baixa
	Coloqueito 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 desida eletroduto
	Ponto para alimentação iluminação de emergência



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	244 pc
Condutete PVC 5 entradas	9 pc
Luva PVC rosca 3/4"	101 pc
Acessórios uso geral	
Arnela lisa galvan.	514 pc
1/4"	66 pc
3/8"	18 pc
5/16"	18 pc
Bucha de nylon	18 pc
S10	623 pc
S4	24 pc
S8	116 pc
Distanciador baixo p/ tirante	18 pc
38mm	623 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	82 pc
2 3x25mm autotarrachante	66 pc
4,2x32mm autotarrachante	36 pc
Parafuso galvan. cab. sext.	224 pc
3/8"x2 1/2" rosca total WW	378 pc
5/8"x2 1/2" rosca sobreta	66 pc
Parafuso galvan. cabeça lenthia	84 pc
1/4"x5/8" máquina rosca total	211.3 m
Porca sextavada galvan.	211.3 m
1/4"	211.3 m
3/8"	211.3 m
Suporte para cabo de aço	57.52 m
38x90mm	57.52 m
Vergalhão galvan. rosca total	57.52 m
1/4"x(comp. p/ proj.)	57.52 m
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Inbraç Polivinil Antichama)	211.3 m
10 mm² - Azul claro	211.3 m
10 mm² - Branco	211.3 m
10 mm² - Preto	211.3 m
10 mm² - Verde-amarelo	211.3 m
10 mm² - Vermelho	57.52 m
16 mm² - Azul claro	57.52 m
16 mm² - Branco	57.52 m
16 mm² - Preto	57.52 m
16 mm² - Verde-amarelo	57.52 m
16 mm² - Vermelho	57.52 m
25 mm² - Verde-amarelo	57.52 m
4 mm² - Azul claro	9.07 m
4 mm² - Branco	9.07 m
4 mm² - Preto	9.07 m
4 mm² - Verde-amarelo	9.07 m
4 mm² - Vermelho	9.07 m
50 mm² - Azul claro	15.54 m
50 mm² - Branco	15.54 m
50 mm² - Preto	15.54 m
50 mm² - Vermelho	15.54 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Prastec Ecoplus BWF Flexível)	402.47 m
1.5 mm² - Amarelo	391.29 m
1.5 mm² - Azul claro	391.29 m
1.5 mm² - Branco	191.66 m
1.5 mm² - Preto	27.94 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	95.11 m
1.5 mm² - Vermelho	113.97 m
2.5 mm² - Amarelo	282.95 m
2.5 mm² - Azul claro	959.6 m
2.5 mm² - Branco	379.68 m
2.5 mm² - Preto	192.14 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	511.64 m
2.5 mm² - Vermelho	407.41 m
4 mm² - Azul claro	507.14 m
4 mm² - Branco	37.71 m
4 mm² - Preto	326.11 m
4 mm² - Verde-amarelo	341.12 m
4 mm² - Vermelho	143.32 m

Lista de materiais	
Caixa de passagem - embutir	
Caixa de inspeção ZA	10 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Interruptor paralelo - 1 teca	3 pc
Interruptor paralelo - 2 tecas	4 pc
Interruptor simples - 1 teca	13 pc
Interruptor simples - 2 tecas	7 pc
Placa c/ furo	25 pc
Placa p/ 1 função	151 pc
Placa p/ 2 funções	30 pc
S/ placa	521 pc
Interruptor 1 teca simples e tomada hexagonal (NBR14136)	8 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	24 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	116 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	35 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condutete	5 pc
2 Tomasas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pc
Interruptor 1 teca simples	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pc
100A - 10 kA	1 pc
16 A - 3 kA	3 pc
20 A - 3 kA	1 pc
40 A - 3 kA	1 pc
10 A - 4.5 kA	2 pc
50W	2 pc
Ponto de luz	
Ponto de luz	46 pc
Poste metálico 9 metros	7 pc
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	1 pc
CM-2 - Medidor polifásico e disjuntor - Medição direta de 13,1kW a 47kVA	1 pc
Entrada de serviço faixa C4	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. inf. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	1 pc
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pc
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pc
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	1 pc
Saída dupla para eletroduto	11 pc
Saída horizontal para eletroduto	1 pc
Cotovelo reto 90°	1 pc
100x50mm chapa 18	1 pc
Eletrocalha perfurada tipo U	79.91 m
100x50mm chapa 18	9.07 m
Suporte vertical	9.07 m
70x96mm	9.07 m
T horizontal 90°	9.07 m
100x50mm chapa 18	9.07 m
Tala plana perfurada	15.54 m
50mm	40 pc
Terminal	15.54 m
100x50mm chapa 18	1 pc
Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente	
Acessórios para eletrocalha	2 pc
Saída horizontal para eletroduto	23 m
Eletrocalha lisa tipo U	18 pc
100x50mm chapa 18	9.07 m
Suporte vertical	9.07 m
70x96mm	9.07 m
T horizontal 90°	9.07 m
100x50mm chapa 18	9.07 m
Tala plana perfurada	15.54 m
50mm	16 pc
Tampa p/ T horizontal 90°	1 pc
100x50mm chapa 18	1 pc
Eletroduto PVC encaixe	
Braceadeira galvan. tipo cunha 3/4"	82 pc
Eletroduto, vara 3,0m	65.94 m
3/4"	

Lista de materiais	
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	365.89 m
Eletroduto pesado 1 1/2"	315.05 m
Placa 2x4"	241.74 m
1 1/4"	12.3 m
2"	
Eletroduto PVC rosca	
Braceadeira PVC encaixe 3/4"	84 pc
Placa c/ furo 3/4"	140 pc
Braceadeira galvan. tipo cunha 3/4"	521 pc
Curva 90° 3/4"	140 pc
Eletroduto, vara 3,0m	2 m
2"	497.2 m
3/4"	
Luminária e acessórios	
Spot	10 pc
Luminária spot de sobrepor em alumínio - 2 lâmpadas base E27	10 pc
Luminárias e acessórios	
Lampada	20 pc
Lampada tubular de LED 18 W	194 pc
Luminária Tubular	97 pc
Luminária tubular de sobrepor 2x18 W	1 pc
Lâmpadas Led	
Refletores	2 pc
50W	2 pc
Ponto de luz	
Ponto de luz	46 pc
Poste metálico 9 metros	7 pc
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	1 pc
CM-2 - Medidor polifásico e disjuntor - Medição direta de 13,1kW a 47kVA	1 pc
Entrada de serviço faixa C4	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. inf. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	1 pc
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pc
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pc
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

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 Ø11;
- 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 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAS DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER LOCADOS A 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 DEVERA SER EXETUADO EMENDAS NA REDELETRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- TODAS AS EMENDAS E FICAÇÃO ATÉ 16 mm² SERÃO (ESTANDESSAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª 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.:
PROJETO	SERVIÇO	PROJETO	ENQ. CIVIL
COORDENAÇÃO DE PROJETOS		ALOISIO CAETANO FERRERA	CREA: MG-97.132/0
RESPONSÁVEL TÉCNICO		LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	CREA: MG-147.362/0
ENQ. ELETR. ADRIANO CAMPOS		CREA: MG-147.362/0	
PROJETO		LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	
SERVIÇO		LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO			
ENDEREÇO	RUA DAS HORTÊNCIAS - B. CONJ. H. R.DAS MARGARIDAS SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS		DISCIPLINA
ASSUNTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FASE I - PARTE 2 PLANTA BAIXA E LEGENDAS E NOTA TABELA E DETALHES		ELÉTRICO
FOLHA Nº			02/08
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
08/08/2022	INDICADA	ROO	DAC-PMSRS-JRC-FSI-PE-ELE-R00.DWG