



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

Lista de materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condutores PVC 5 entradas	490 pç
3/4"	
Linha PVC rosca	65 pç
3/4"	
Cabo Unipolar (cabo)	
Insul. XUF-E - 0,6/1kV (ref. Phytan Voltalene Ecotlene)	
1,5 mm² - Amarelo	5,62 m
1,5 mm² - Azul claro	44,58 m
1,5 mm² - Branco	100,08 m
1,5 mm² - Preto	61,62 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	37,29 m
16 mm² - Verde-amarelo	58,11 m
2,5 mm² - Azul claro	40,16 m
2,5 mm² - Branco	40,16 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	29 m
25 mm² - Azul claro	8,53 m
25 mm² - Branco	8,53 m
25 mm² - Preto	8,53 m
25 mm² - Vermelho	8,53 m
35 mm² - Azul claro	50,58 m
35 mm² - Branco	50,58 m
35 mm² - Preto	50,58 m
35 mm² - Verde-amarelo	27,02 m
35 mm² - Vermelho	50,58 m
4 mm² - Azul claro	20,64 m
4 mm² - Branco	20,64 m
4 mm² - Preto	20,64 m
4 mm² - Verde-amarelo	20,64 m
4 mm² - Vermelho	20,64 m
50 mm² - Verde-amarelo	17,21 m
70 mm² - Azul claro	27,02 m
70 mm² - Branco	27,02 m
70 mm² - Preto	27,02 m
95 mm² - Azul claro	19,21 m
95 mm² - Branco	19,21 m
95 mm² - Preto	19,21 m
95 mm² - Vermelho	19,21 m
Insul. PVC - 450/750V (ref. Piracite Ecotops BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	114,18 m
1,5 mm² - Azul claro	82,37 m
1,5 mm² - Branco	78,55 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	29,8 m
10 mm² - Azul claro	57,72 m
10 mm² - Branco	71,94 m
10 mm² - Preto	63,76 m
10 mm² - Verde-amarelo	98,9 m
10 mm² - Vermelho	67,58 m
2,5 mm² - Amarelo	328,45 m
2,5 mm² - Azul claro	1435,2 m
2,5 mm² - Branco	652,51 m
2,5 mm² - Preto	332,58 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	885,71 m
2,5 mm² - Vermelho	364,8 m
4 mm² - Amarelo	329,22 m
4 mm² - Azul claro	203,81 m
4 mm² - Branco	63,72 m
4 mm² - Verde-amarelo	187,41 m
4 mm² - Vermelho	61,52 m
Caixa de passagem - embutir	
Alumínio	6 pç
300x300x300mm	
Tampa 300x300x50mm	6 pç
App. jênelada (ref. Lubex)	6 pç
200x200x100 mm	1 pç
300x300x120 mm	1 pç
Caixa Padrão CEMIG	7 pç
ZA	
Dispositivo Elétrico - sobressor	
Placa de furo	154 pç
Cinza	
Tampa PVC p/ conduto	6 pç
2 Tomas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	23 pç
2 Tomas hexagonal (NBR 14136) 3P+T 20A	7 pç
Interruptor 1 tacas paralela	1 pç
Interruptor 1 tacas simples + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	23 pç
Interruptor 1 tacas simples	1 pç
Interruptor 2 tacas simples + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	10 pç
Tampa caga	38 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	221 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pç
125A - 10 kA	
15 A - 3 kA	1 pç
40 A - 6 kA	1 pç
63 A - 4,5 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pç
10 A - 3 kA	17 pç
16 A - 3 kA	16 pç
20 A - 3 kA	2 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	1 pç
10 A - 5 kA	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	1 pç
40 A - 5 kA	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	1 pç
10 A - 4,5 kA	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	3 pç
40 A - 4,5 kA	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	2 pç
150 A - 22 kA	
Dispositivo de proteção contra surto	4 pç
175 V - 4 kA	
Interruptor bipolar DR (base/fase - In 30mA) - DIN	4 pç
40 A	
Interruptor bipolar DR (base/neutro - In 30mA) - DIN	4 pç
25 A	
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	1 pç
40 A	
63 A	1 pç
Eletrotubo furado tipo U pré-galv. quin	
Assimétrico para eletrotubo	56 pç
Saída horizontal para eletrotubo	
Eletrotubo perfurada tipo U	96,37 m
10000mm chapa 18	
Soporte vertical	98 pç
70x90mm	
T horizontal 90°	1 pç
100x50mm chapa 18	
T horizontal reto 90°	3 pç
10000mm chapa 18	
Tala plana perfurada	48 pç
50mm	
Tampa pressão	13,8 m
100mm chapa 24	
Terminal	2 pç
10000mm chapa 18	
Eletrotubo PVC flexível	
Eletrotubo pesado	43,26 m
1,12"	
1,14"	97,73 m
3"	22,6 m
Eletrotubo PVC rosca	
Empilhadeira galvan. tipo curva	2 pç
3/4"	1296 pç
Curva 90°	
3/4"	30 pç
Eletrotubo, vara 3,0m	1063,88 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobressor	202 pç
Luminária tubular 18W	146 pç
Luminária tubular LED 2x18W	
Poste iluminação	12 pç
Luminária Led 50 W	3 pç
Poste de aço reto embastado	3 pç
Soporte Poste 4 Luminárias	
Refletor	4 pç
Luminária LED refletor 100 W	
Materiais p/ entrada serviço	
Entrada de serviço	1 pç
Faixa DR	
Periféricos perfurados	
Chapa	79,6 m
18	
Ganchos curtos para perfurado	112 pç
44x20mm	
Pre-cabeadouros	79,6 m
38x38mm	
Quadro distib. chapa pintada	
Bar. inf. disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100A	4 pç
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 8 disj. unip.	1 pç

Legenda	
	Arandela 20W
	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
	Caixa de passagem 200x300x100 a 1,10 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Condutor PVC 5 entradas - 2 Tomas baixas a 0,30m do piso
	Condutor PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tacas - 1,10m do piso
	Condutor PVC 5 entradas - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Condutor PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 tacas - 1,10m do piso
	Condutor PVC 5 entradas - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Condutor PVC 5 entradas - Tomada a 2,80m do piso
	Condutor PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutor PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutor PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
	Condutor de PVC 5 entradas
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Luminaria LED refletor 200 W - teto - fixado em trilha
	Luminaria tubular LED 2x18W
	Poste 3 metros 200 W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída dupla para eletrotubo
	Saída horizontal para eletrotubo
	T reto 90°
	Terminal

Legenda de condutos	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE;
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E 23kV;
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4";
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS, CONFORME QUADRO DE CARGAS;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ESCALADORES;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LOCALIZADO A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO;
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES;
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS;
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE (DISJUNTORES PADRÃO DIN);
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL;
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEQUINDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS;
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO SER DE PVC PEAD;
- SOMENTE DEVERÁ SER EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM;
- OS CONDUTOS NÃO DEVERÃO 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;

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- ABNT NBR 549 - CABOS NUS DE COBRE MOLE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA;
- ABNT NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO;
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS;
- ABNT NBR ISO/IEC - 8965-1 - ILUMINAÇÃO AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1: INTERIOR
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVÍDUAS

REV. 00	31/08/23	DESSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO: DATA	DESCRIÇÃO:	RESP.:	
PROJETO REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO		COORDENAÇÃO: ALDO CAETANO FERREIRA	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. ADRIANO W. CAMPOS	
ENDEREÇO: AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, SÃO CRISTÓVÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA: ELÉTRICA	
ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 6 PLANTA BAIXA, CROQUI DE LOCALIZAÇÃO, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDAS E NOTAS		FASE DO PROJETO: EXECUTIVO	
DATA INICIAL: 31/08/2023		DATA FINAL: 06/08	