



CD 01 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

Nº CDD	DESCRIÇÃO DOS PONTOS DE CONSUMO	Nº DE PONTOS	CARGA (W)	DELETAÇÃO (VA)	DIR (A)	CONDUTOR (mm²)	DISTRIBUIÇÃO DE FASES
1	LUM VAREADA (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
2	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
3	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
4	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
5	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
6	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
7	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
8	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
9	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
10	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
11	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
12	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
13	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
14	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
15	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
16	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
17	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
18	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
19	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
20	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
21	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
22	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
23	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
24	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
25	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
26	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
27	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
28	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
29	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
30	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
31	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
32	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
33	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
34	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
35	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
36	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
37	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
38	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
39	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
40	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
41	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
42	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
43	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
44	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
45	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
46	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
47	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
48	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
49	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
50	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
TOTAL		500	15000				
DEMANDA			7868	3478(VCT)			90,0 RST

CD 03 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COMUM

Nº CDD	DESCRIÇÃO DOS PONTOS DE CONSUMO	Nº DE PONTOS	CARGA (W)	DELETAÇÃO (VA)	DIR (A)	CONDUTOR (mm²)	DISTRIBUIÇÃO DE FASES
1	LUM VAREADA (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
2	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
3	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
4	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
5	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
6	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
7	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
8	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
9	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
10	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
11	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
12	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
13	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
14	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
15	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
16	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
17	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
18	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
19	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
20	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
21	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
22	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
23	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
24	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
25	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
26	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
27	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
28	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
29	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
30	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
31	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
32	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
33	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
34	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
35	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
36	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
37	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
38	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
39	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
40	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
41	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
42	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
43	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
44	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
45	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
46	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
47	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
48	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
49	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
50	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
TOTAL		500	15000				
DEMANDA			4493	2415(VCT)			16,0 RST

CD 04 - GINÁSIO

Nº CDD	DESCRIÇÃO DOS PONTOS DE CONSUMO	Nº DE PONTOS	CARGA (W)	DELETAÇÃO (VA)	DIR (A)	CONDUTOR (mm²)	DISTRIBUIÇÃO DE FASES
1	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
2	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
3	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
4	LUM BRANCO (LUMINÁRIA)	10	300	1415(VCT)	2,5	0	
TOTAL		40	12000				
DEMANDA			2844	1625(VCT)			4,0 RST

LEGENDA REDE DE DADOS E VOZ

+	PONTO DE TELEFÔNICO DUPLA - H=0,40M DO PISO
+	PONTO DE TELEFÔNICO SIMPLES - H=0,40M DO PISO
+	PONTO DE LÓGICA - RJ 45 - H=0,40M DO PISO
+	NFA P - CX. RET. 4X2"
+	PONTO DE LÓGICA - RJ 45 - H=2,00M DO PISO
+	NFA P - CX. RET. 4X2"
+	REDETES (ESCALA/IMP) - RISCO - GERENCIAMENTO
+	NFA P - CX. RET. 4X2"
+	CAIXA RETANGULAR 4X2" APENAS PARA PASSAGEM
+	ESPERA PARA CAMERA DE CCTV
+	ESPERA P/ CABO HOM
+	SENSOR DE PRESENÇA 360° - ALARME
+	PONTO DE TELEFÔNICO EXISTENTE - H=VARIAVEL

NOTAS:
1 - DEVERÁ SER APROVEITADO OS PONTOS EXISTENTE PARA DERIVAÇÕES DOS CIRCUITOS E PARA A INSTALAÇÃO DOS NOVOS PONTOS PROJETADOS.
2 - O LABORATORIO DE INFORMÁTICA POSSUI INSTALAÇÃO NOVA QUE SERÁ MANTIDA.
3 - FUI PROJETADO CIRCUITO UNICO PARA AS LUMINARIAS DE EMERGENCIA DO PISO, ATES DA SUA INSTALAÇÃO VERIFICAR O PROJETO DE PROJ PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
4 - TUBULAÇÃO NÃO INDICADA CONSIDERAR BITOLA DE 25mm.
5 - A DISTRIBUIÇÃO DE FASES DEVERÁ SER SEQUIDA CONFORME PROJETADO.

LEGENDA ELÉTRICA

+	TOMADA DUPLA USO COMUM EXISTENTE - H=1,20M DO EIXO AD PISO - NFA P - CX. RET. 4X2"
+	TOMADA DUPLA USO COMUM EXISTENTE - H=1,20M DO EIXO AD PISO - NFA P - CX. RET. 4X2"
+	TOMADA DUPLA USO COMUM EXISTENTE - H=1,20M DO EIXO AD PISO - NFA P - CX. RET. 4X2"
+	TOMADA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE - H=VARIAVEL - NFA P - A SER SUBSTITUIDA POR CX. CONDULETE DE 1"
+	TOMADA PARA CHUVEIRO EXISTENTE - NFA P - A SER MANTIDA
+	TOMADA DE USO COMUM EXISTENTE - H=1,20M DO EIXO AD PISO - NFA P - CX. 4X2 EMBUTIDA
+	INTERRUPTOR SIMPLES - TOMADA DE USO COMUM - H=1,20M DO EIXO AD PISO - NFA P - CX. 4X2 EMBUTIDA NA PAREDE
+	INTERRUPTOR DUPLA - TOMADA DE USO COMUM - H=1,20M DO EIXO AD PISO - NFA P - CX. 4X2 EMBUTIDA NA PAREDE
+	INTERRUPTOR TRIPLO EXISTENTE A SER SUBSTITUIDO POR CONDULETE OU CAIXA CX DUTOTEX (VER TUB/CAIALETA)
+	INTERRUPTOR SIMPLES EXISTENTE A SER SUBSTITUIDO POR CONDULETE OU CAIXA CX DUTOTEX (VER TUB/CAIALETA)
+	INTERRUPTOR DUPLA EXISTENTE A SER SUBSTITUIDO POR CONDULETE OU CAIXA CX DUTOTEX (VER TUB/CAIALETA)
+	LUMINÁRIA TETON EXISTENTE A SER SUBSTITUIDA POR PAINEL SOBRESER JANEIRO A LED DE 24W - 1400mm
+	LUMINÁRIA DO TIPO ARANDELA EXISTENTE COM CX DE PAS 4X2 EMBUTIDA - SUBSTITUIR LÂMPADA EXISTENTE POR LED 10W
+	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE H=1,50M DO EIXO AD PISO CX METÁLICA COM BARRAMENTO P/FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO
+	LUMINÁRIA DE SOBRESER EXISTENTE 120X300M DE LED 24W - 3700mm
+	LUMINÁRIA 120X300M DE LED 24W - 3700mm COM CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL
+	PAINEL SOBRESER 300X300 A LED 24W - 1400mm COM CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL
+	LUMINÁRIA DO TIPO ARANDELA A LED 5W - COR. 5000K COM CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL
+	CAIXA RETANGULAR 4X2"
+	APENAS PARA PASSAGEM
+	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO H=1,50M DO EIXO AD PISO CX METÁLICA COM BARRAMENTO P/FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO (NA TUBULAÇÃO)
+	CONDUTORES NEUTRO, FASES, RETORNO E PROTEÇÃO (NA TUBULAÇÃO)
+	TUBULAÇÃO PVC APARENTE
+	BITOLA NÃO INDICADA CONSIDERAR 825mm
+	MANGUEIRA CORRUGADA FLEXÍVEL, ACIMA DO FORRO
+	BITOLA NÃO INDICADA CONSIDERAR 825mm
+	CAIALETE DUTOTEX 4X2 100 X
+	PERFIL DUPLA - 117X35mm
+	ELETRICALHA DE FERRO GALVANIZADO DIMENSÕES 20X20X10
+	PONTO DE FORÇA P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA A LED 30W H=CONFORME PROJETO PFC
+	INTERRUPTOR SIMPLES - H=1,20M DO EIXO AD PISO CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	INTERRUPTOR DUPLA - H=1,20M DO EIXO AD PISO CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	INTERRUPTOR TRIPLO - H=1,20M DO EIXO AD PISO CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DE USO COMUM - H=0,40M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DUPLA DE USO COMUM - H=0,40M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA TRIPLO DE USO COMUM - H=0,40M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DUPLA DE USO COMUM - H=1,20M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DE USO COMUM - H=1,20M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DUPLA DE USO COMUM - H=1,20M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DE USO COMUM - H=1,20M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DUPLA DE USO COMUM - H=2,00M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DE USO COMUM - H=1,20M DO EIXO AD PISO NFA P - CONDULETE 1" OU CX DUTOTEX 4 X 4X2"
+	TOMADA DE AR CONDICIONADO - H=VARIAVEL - NFA P - CONDULETE 1"

NOTAS:
1 - DEVERÁ SER APROVEITADO OS PONTOS EXISTENTE PARA DERIVAÇÕES DOS CIRCUITOS E PARA A INSTALAÇÃO DOS NOVOS PONTOS PROJETADOS.
2 - O LABORATORIO DE INFORMÁTICA POSSUI INSTALAÇÃO NOVA QUE SERÁ MANTIDA.
3 - FUI PROJETADO CIRCUITO UNICO PARA AS LUMINARIAS DE EMERGENCIA DO PISO, ATES DA SUA INSTALAÇÃO VERIFICAR O PROJETO DE PROJ PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
4 - TUBULAÇÃO NÃO INDICADA CONSIDERAR BITOLA DE 25mm.
5 - A DISTRIBUIÇÃO DE FASES DEVERÁ SER SEQUIDA CONFORME PROJETADO.

REVISÃO 01 - CORREÇÕES DOS PONTOS ELÉTRICOS	YURI	21/05/2020
EMISSÃO INICIAL	YURI	25/01/2020
PROJETO	PROPRIETÁRIO	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ	
LOCAL DA OBRA	RUA SILVEIRA MARTINS- N°163 - CENTRO - COTIPORÁ/RS	
RESP. TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	
ENG. FERNANDO DE ROQUES LOPEZ - CREA 51060	PREFEITURA DE COTIPORÁ - CNPJ: 80.888.487/0001-64	
ASSUNTO	PLANTA BAIXA ELÉTRICA	PRANCHA
DATA	JANEIRO 2020	
ESCALA	INDICADA	
DESENHO	YURI S. ZACHER	
ARQUIVO		
		E-2/2

ENGELETRICA COMERCIO ENGENHARIA ELETRICA LTDA. RUA 7 POVOS Nº 200 - SALA 702 - CANOAS/RS FONE: (51) 3476-1342 - WWW.ENGELETRICA.SUL.COM.BR

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - ESCOLA AMOR E CARINHO