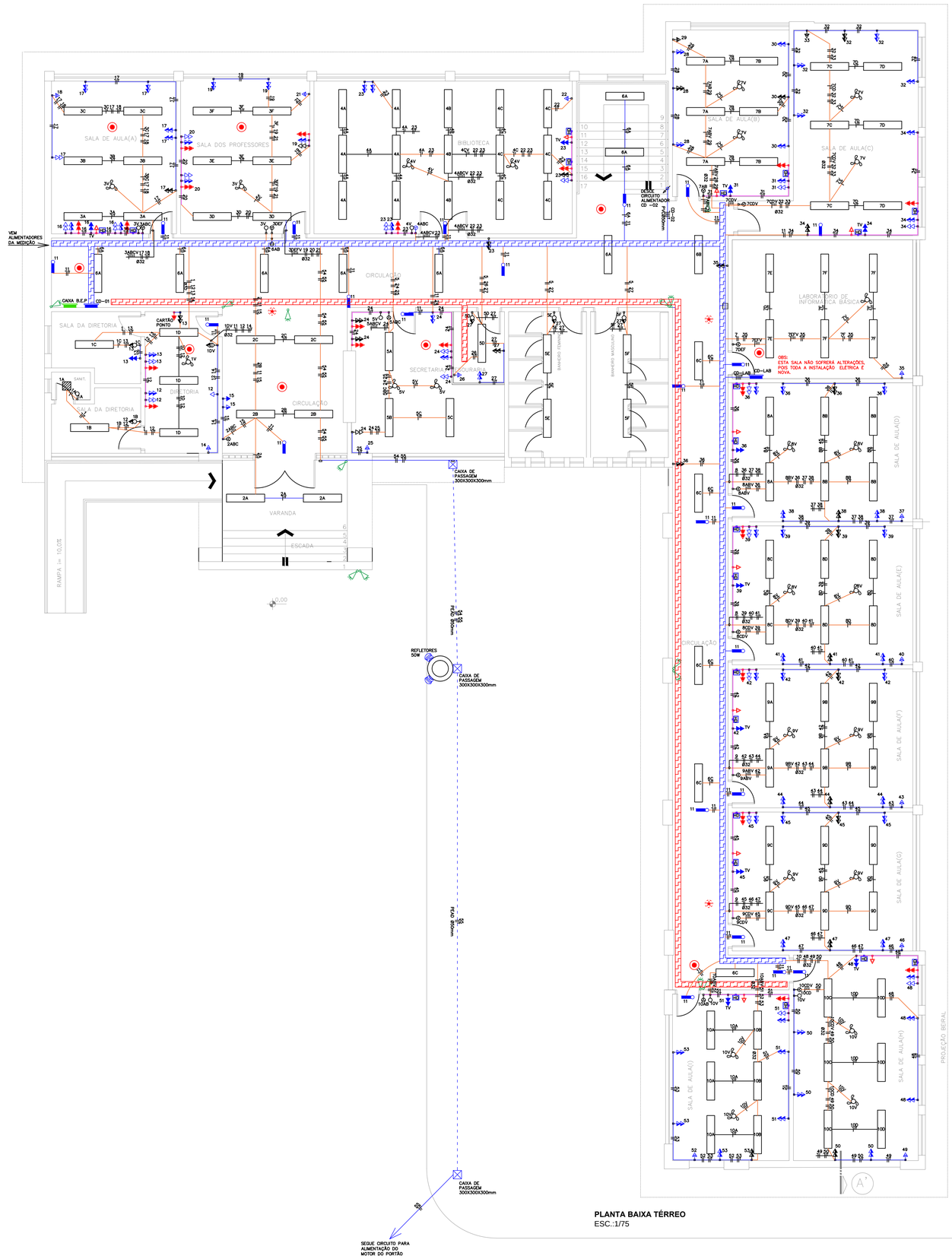

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC.:1/75

CD 01 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COMUM DO TÉRREO

Nº DOS CIRCUITOS	DESCRIÇÃO DOS PONTOS DE CONSUMO	Nº DE PONTOS	CARGA (W)	DISJUNTOR (A)	IDR (A)	CONDUTOR (mm²-TIPO)	DISTRIBUIÇÃO DE FASES
1	ILUM. SALA DIRETORIA	4	204	1x10(°C)		2,5	R
2	ILUM. HALL DE ENTRADA	11	396	1x10(°C)		2,5	R
3	ILUM. SL DE AULA + PROFESSORES	12	432	1x10(°C)		2,5	R
4	ILUM. BIBLIOTECA	15	540	1x10(°C)		2,5	R
5	ILUM. SECRETARIA/TESOURARIA/ WCS	8	288	1x10(°C)		2,5	R
6	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIOS/ZEladoria	9	324	1x10(°C)		2,5	R
7	ILUM. SALAS DE AULAS	18	648	1x10(°C)		2,5	R
8	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULAS	12	432	1x10(°C)		2,5	S
9	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULAS	12	432	1x10(°C)		2,5	S
10	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULAS	12	432	1x10(°C)		2,5	S
11	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	22	660	1x10(°C)		2,5	R
12	TOM. SALA DIRETORIA 1	6	750	1x10(°C)		2,5	R
13	TOM. SALA DIRETORIA 2	7	840	1x10(°C)		2,5	R
14	AR COND. SL DIRETORIA	1	1200	1x20(°C)		4,0	S
15	TOM. HALL DE ENTRADA	2	500	1x20(°C)		4,0	S
16	TOM. SALA DE AULA (A) 1	10	1000	1x20(°C)		4,0	S
17	TOM. SALA DE AULA (A) 2	12	1200	1x20(°C)		4,0	S
18	AR COND. SALA DE AULA (A)	1	1600	1x20(°C)		4,0	S
19	TOM. SALA DOS PROFESSORES 1	8	800	1x20(°C)		4,0	S
20	TOM. SALA DOS PROFESSORES 2	8	800	1x20(°C)		4,0	R
21	AR COND. SALA DOS PROFESSORES	1	1600	1x20(°C)		4,0	R
22	AR COND. BIBLIOTECA	1	2600	1x20(°C)		4,0	T
23	TOM. BIBLIOTECA	16	1600	1x20(°C)		4,0	T
24	TOM. SECRETARIA/TESOURARIA	14	1400	1x20(°C)		4,0	T
25	AR COND. SECRET./TESOURARIA	1	1600	1x20(°C)		4,0	R
26	AR COND. SERVIDOR	1	3000	1x32(°C)		6,0	T
27	TOM. SERVIDOR	5	1000	1x20(°C)		4,0	R
28	TOM. SALA DE AULA (B)	6	600	1x20(°C)		4,0	R
29	AR COND. SALA DE AULA (B)	1	1600	1x20(°C)		4,0	R
30	TOM. SALA DE AULA (B) 2	8	800	1x20(°C)		4,0	T
31	TOM. SALA DE AULA (B) 3	6	600	1x20(°C)		4,0	T
32	TOM. SALA DE AULA (C) 1	10	1000	1x20(°C)		4,0	T
33	AR COND. SALA DE AULA (C)	1	1600	1x20(°C)		4,0	R
34	TOM. SALA DE AULA (C) 2	10	1000	1x20(°C)		4,0	R
35	AR COND.LABORATÓRIO	1	1600	1x20(°C)		4,0	R
36	TOM. SALA DE AULA (D) 1	12	1200	1x20(°C)		4,0	S
37	AR COND. SALA DE AULA (D)	1	1600	1x20(°C)		4,0	S
38	TOM. SALA DE AULA (D) 2	6	600	1x20(°C)		4,0	S
39	TOM. SALA DE AULA (E) 1	12	1200	1x20(°C)		4,0	S
40	AR COND. SALA DE AULA (E)	1	1600	1x20(°C)		4,0	T
41	TOM. SALA DE AULA (E) 2	6	600	1x20(°C)		4,0	S
42	TOM. SALA DE AULA (F) 1	12	1200	1x20(°C)		4,0	S
43	AR COND. SALA DE AULA (F)	1	1600	1x20(°C)		4,0	S
44	TOM. SALA DE AULA (F) 2	6	600	1x20(°C)		4,0	S
45	TOM. SALA DE AULA (G) 1	12	1200	1x20(°C)		4,0	S
46	AR COND. SALA DE AULA (G)	1	1600	1x20(°C)		4,0	T
47	TOM. SALA DE AULA (G)	6	600	1x20(°C)		4,0	T
48	TOM. SALA DE AULA (H) 1	12	1200	1x20(°C)		4,0	T
49	AR COND. SALA DE AULA (H)	1	1600	1x20(°C)		4,0	T
50	TOM. SALA DE AULA (H) 2	8	800	1x20(°C)		4,0	R
51	TOM. SALA DE AULA (I) 1	10	1000	1x20(°C)		4,0	S
52	AR COND. SALA DE AULA (I)	1	1600	1x20(°C)		4,0	R
53	TOM. SALA DE AULA (I) 2	8	800	1x20(°C)		4,0	R
54	REFLETORES EXTERNOS	2	100	1x10(°C)		2,5	R
55	MOTOR PORTÃO	1	500	1x20(°C)		4,0	R
		TOTAL	56878				
		DEMANDA	40518	3x50(°C)		16,0	RST

LEGENDA ELÉTRICA

	TOMADA DUPLA USO COMUM EXISTENTE A SER SUBSTITUIDA H=0,40m DO EIXO AO PISO NF+ P – CX. RET. 4X2"
	TOMADA DUPLA USO COMUM EXISTENTE A SER SUBSTITUIDA H=1,20m DO EIXO AO PISO NF+ P – CX. RET. 4X2"
	TOMADA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE – H=VARIÁVEL NF+ P – A SER SUBSTITUIDA POR CX. CONDULETE DE 1"
	INTERRUPTOR TRIPLO EXISTENTE A SER SUBSTITUIDO POR CONDULETE OU CAIXA DX DUTOTEC (VER TUB/CANALETA)
	INTERRUPTOR SIMPLES EXISTENTE A SER SUBSTITUIDO POR CONDULETE OU CAIXA DX DUTOTEC (VER TUB/CANALETA)
	INTERRUPTOR DUPLO EXISTENTE A SER SUBSTITUIDO POR CONDULETE OU CAIXA DX DUTOTEC (VER TUB/CANALETA)
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EXISTENTE 120X30CM DE LED 2X18W – 3700lm
	LUMINÁRIA 120X30CM DE LED 2X18W – 3700lm COM CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL
	PAINEL SOBREPOR 30X30CM A LED 24W – 1480lm 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 AO PISO CX. METÁLICA COM BARRAMENTO P/FASES, NEUTRO E PROTEÇÃO
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO (NA TUBULAÇÃO)
	TUBULAÇÃO PVC APARENTE BITOLA NÃO INDICADA CONSIDERAR Ø25mm
	MANGUEIRA CORRUGADA FLEXIVEL, ACIMA DO FORRO BITOLA NÃO INDICADA CONSIDERAR Ø25mm
	CANALETA DUTOTEC R40 TIPO X PERFIL DUPLO – 117x35mm
	ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO DIMENSÕES 200X100
	PONTO DE FORÇA P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA A LED 30W H=CONFORME PROJETO PPCI
	INTERRUPTOR SIMPLES – H=1,20m DO EIXO AO PISO CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	INTERRUPTOR DUPLO – H=1,20m DO EIXO AO PISO CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	INTERRUPTOR TRIPLO – H=1,20m DO EIXO AO PISO CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	TOMADA DE USO COMUM – H=0,40m DO EIXO AO PISO NF+ P – CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	TOMADA DUPLA DE USO COMUM – H=0,40m DO EIXO AO PISO NF+ P – CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	TOMADA DE USO COMUM – H=1,20m DO EIXO AO PISO NF+F+INTERRUPTOR– CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	TOMADA DE USO COMUM – H=1,20m DO EIXO AO PISO NF+ P – CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	TOMADA DUPLA USO COMUM H=1,20M DO EIXO AO PISO NF+ P –CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	TOMADA DUPLA USO COMUM H=2,00m DO EIXO AO PISO NF+ P –CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	TOMADA DE USO COMUM – H=2,10m NF+ P – CONDULETE 1" OU CX DUTOTEC X 4X2"
	TOMADA DE AR CONDICIONADO – H=VARIÁVEL NF+ 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 LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA POSSUI INSTALAÇÃO NOVA QUE SERÁ MANTIDA.
SERÁ FEITO APENAS A NOVA ALIMENTAÇÃO PARTINDO DO CD–01 ATÉ CD–LABORATÓRIO
3 – FOI PROJETADO CIRCUITO UNICO PARA AS LUMINÁRIAS DE EMEGÊNCIA DO PPCI. ANTES DA SUA INSTALAÇÃO VERIFICAR O PROJETO DE PPCI PARA COMPATIBILIZAÇÃO.
4 – TUBULAÇÃO NÃO INDICADA CONSIDERADAR BITOLA DE 25mm
5 – A DISTRIBUIÇÃO DE FASES DEVERÁ SER SEGUIDA CONFORME PROJETADO.

LEGENDA REDE DE DADOS E VOZ

	PONTO DE TELEFÔNICO DUPLO – H=0,40CM DO PISO
	PONTO DE TELEFÔNICO SIMPLES – H=0,40CM DO PISO
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO / GESSO PARA PASSAGENS DOS CABOS OU FIBRAS
	ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO DIMENSÕES 200X100
	PONTO DE LÓGICA– RJ 45 – H=0,40CM DO PISO CX. RET. 4X2"
	PONTO DE LÓGICA DUPLO – RJ 45 – H=0,40CM DO PISO CX. RET. 4X2"
	PONTO DE LÓGICA– RJ 45 – H=2,00CM DO PISO CX. RET. 4X2"
	REPETIDOR DE SINAL WIFI – PONTO ELÉTRICO NO TETO NF+ P – CX. RET. 4X2"
	CAIXA RETANGULAR 4X2" APENAS PARA PASSAGEM
	CAIXA RETANGULAR 4X4" APENAS PARA PASSAGEM
	ESPERA PARA CAMERA DE CFTV CAIXA RETANGULAR 4X2"
	ESPERA P/ CABO HDMI
	SENSOR DE PRESENÇA 360° – ALARME

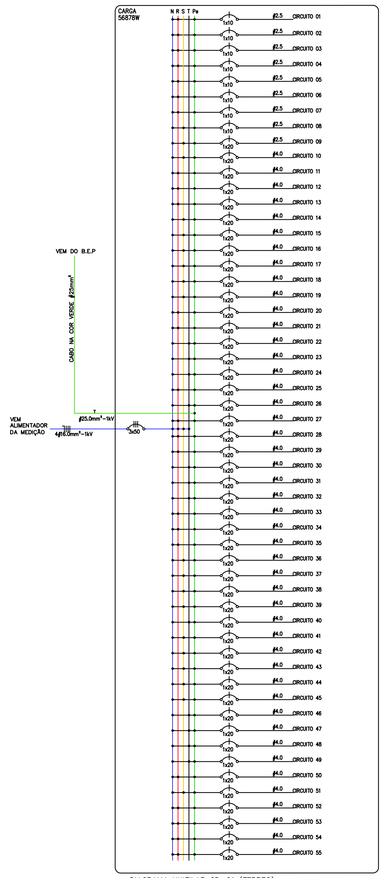

DIAGRAMA UNIFILAR CD–01 (TERREO)
S/ESCALA

REVISÃO 02 - CORREÇÕES DOS QUADROS E NOVOS PONTOS	YURI	21/05/2020
REVISÃO 01 - INSERÇÃO DOS VENTILADORES, NOVOS PONTOS E PONTOS EXISTENTES	YURI	10/03/2020
EMISSÃO INICIAL	YURI	25/01/2020
OBSERVAÇÕES	VISTO	DATA

ENGELÉTRICA COMÉRCIO
ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA.
RUA 7 POVOS Nº 200 - SALA 702 - CANOAS/RS
FONE: (051)3476-1342 - WWW.ENGELETRICASUL.COM.BR

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - CAMINHOS DO SABER

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

LOCAL DA OBRA: RUA PEDRO BREDA S/Nº - CENTRO - COTIPORÃ/RS

RESP. TÉCNICO: ENG. FERNANDO DERQUES LOPEZ - CREA 51060

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE COTIPORÃ- CNPJ: 90.898.487/0001-64

ASSUNTO: PLANTA BAIXA TÉRREO E SUBSOLO

PRANCHA: E-2/3

DATA	ESCALA	DESENHO	ARQUIVO
JANEIRO 2020	INDICADA	YURI S. ZACHER	