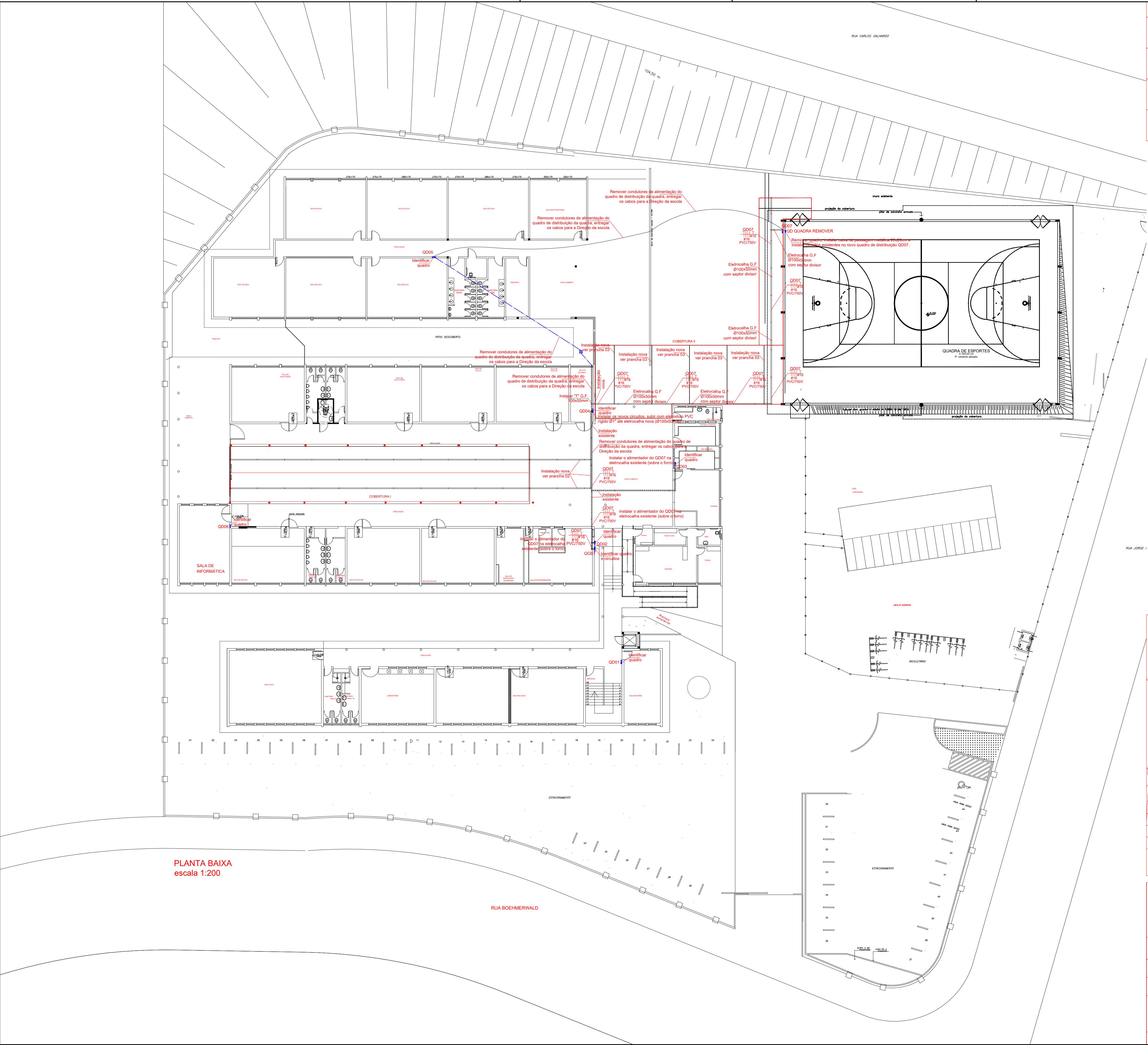
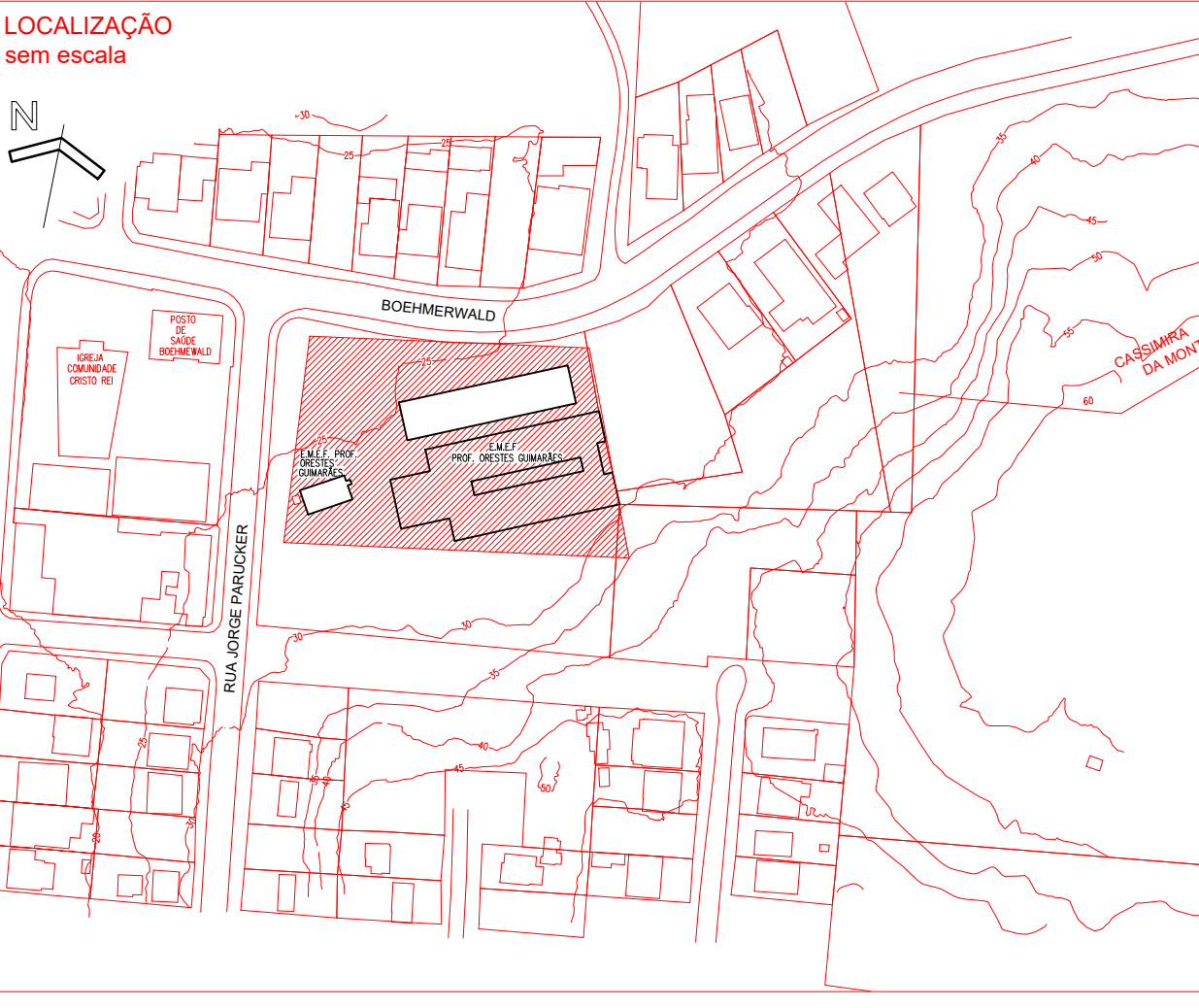




PLANTA BAIXA
escala 1:200

LEGENDA					
	QD1	Quadro de distribuição elétrica, de embutir, em PVC, altura de 150cm do piso acabado, dimensões no quadro de cargas e diagrama unifilar.		QD1	Quadro de distribuição elétrica, de sobrepor, metálico, altura de 150cm do piso acabado, dimensões no quadro de cargas e diagrama unifilar.
	Caixa de passagem subterrânea em concreto/alvenaria com tampa de concreto. Dimensões de 30x30x50cm .		---	Eletroduto corrugado em PEAD, embuído no piso ou subterrâneo, se não indicado o diâmetro considerar Ø1.1/4". Para serviço de elétrica.	
	Eletroduto rígido em PVC, instalação aparente, se não indicado o diâmetro considerar Ø3/4".			Eletrocalha e/ou perfilado, galvanizada a fogo, se não indicado as dimensões considerar 100x50mm.	
	Cabo neutro, fase, retorno e terra, respectivamente. Se não indicado em planta baixa, seção transversal 2,5mm², isolamento PVC/750V.				

- Observações:
- 1) Quaisquer alterações sem devida autorização do projetista é de total responsabilidade do executor
 - 2) Medidas em centímetros quando não indicada a unidade.
 - 3) Condutores, eletrodutos, eletrocalhas, disjuntores e demais materiais elétricos devem estar em conformidade com as respectivas normas vigentes brasileiras.
 - 4) Eletrodutos rígidos de PVC, se não indicada em planta baixa o diâmetro, considerar Ø3/4".
 - 5) Eletrocalha/perfilado galvanizado a fogo, se não indicado considerar a dimensão de 100x50mm.
 - 6) Todo condutor enterrado no solo ou embuído em eletroduto enterrado no solo deve ter isolamento de 1kV.
 - 7) Aterrar todas carcaças metálicas, inclusive luminárias e portas de quadros elétricos
 - 8) Não fazer redução de seção transversal de condutores (neutro, "retorno", etc) se não houver indicação em projeto, usar a mesma seção transversal da Fase.
 - 9) Condutores sem indicação de seção transversal considerar seção de #2.5mm².
 - 10) Se não especificado em projeto, todos disjuntores são do tipo DIN com curva C.
 - 11) A resistência de terra não pode ultrapassar 10 ohms em qualquer época do ano.
 - 12) O condutor Fase poderá ser preto, vermelho ou branco, o condutor Neutro tem de ser azul-claro, e o Terra na cor verde.



RESPONSÁVEL TÉCNICO

HILÁRIO GROTTO JUNIOR

ENG. ELETRICISTA - CREA SC 106.445-9

PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JOINVILLE

CPF: 084.052.359-49

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JOINVILLE

ENDEREÇO

RUA BOEHMERWALD, 1830 - BOEHMERWALD - JOINVILLE/SC

CONTEÚDO

LOCALIZAÇÃO

PLANTA BAIXA TÉRREO

DETALHES

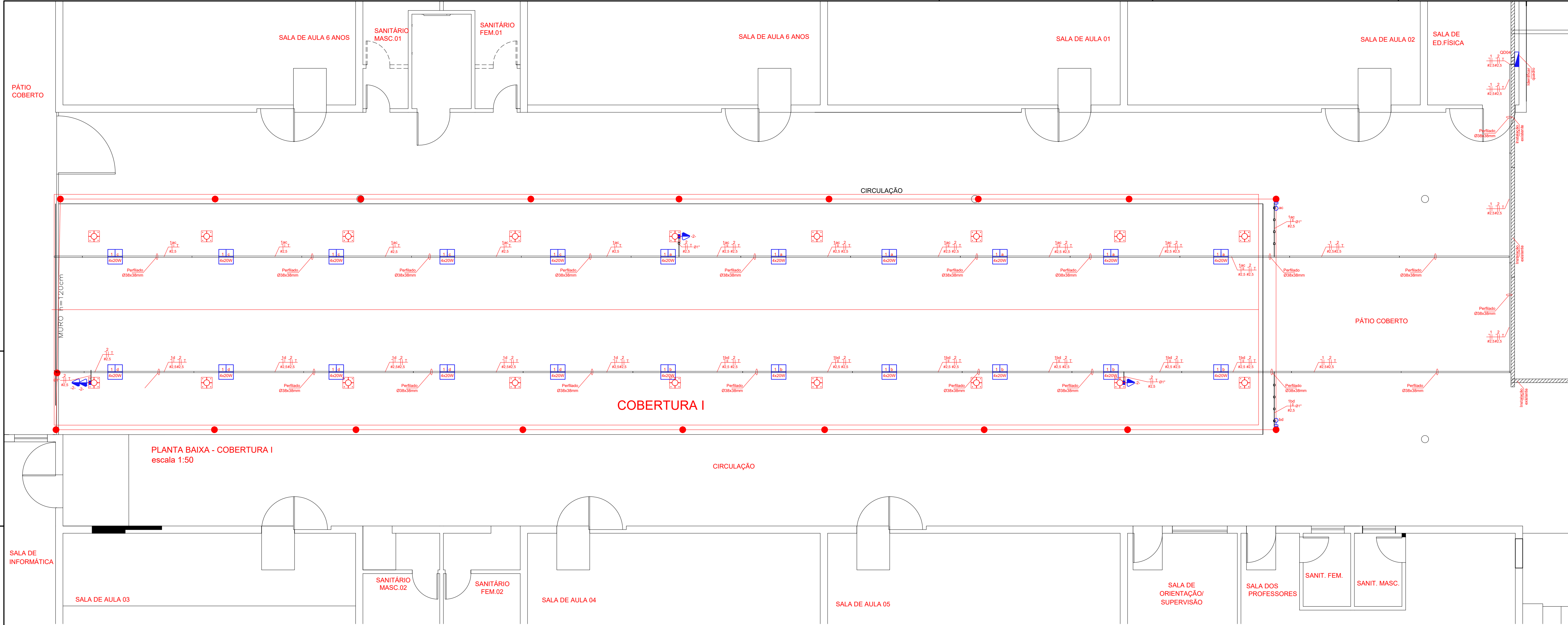
EL

01

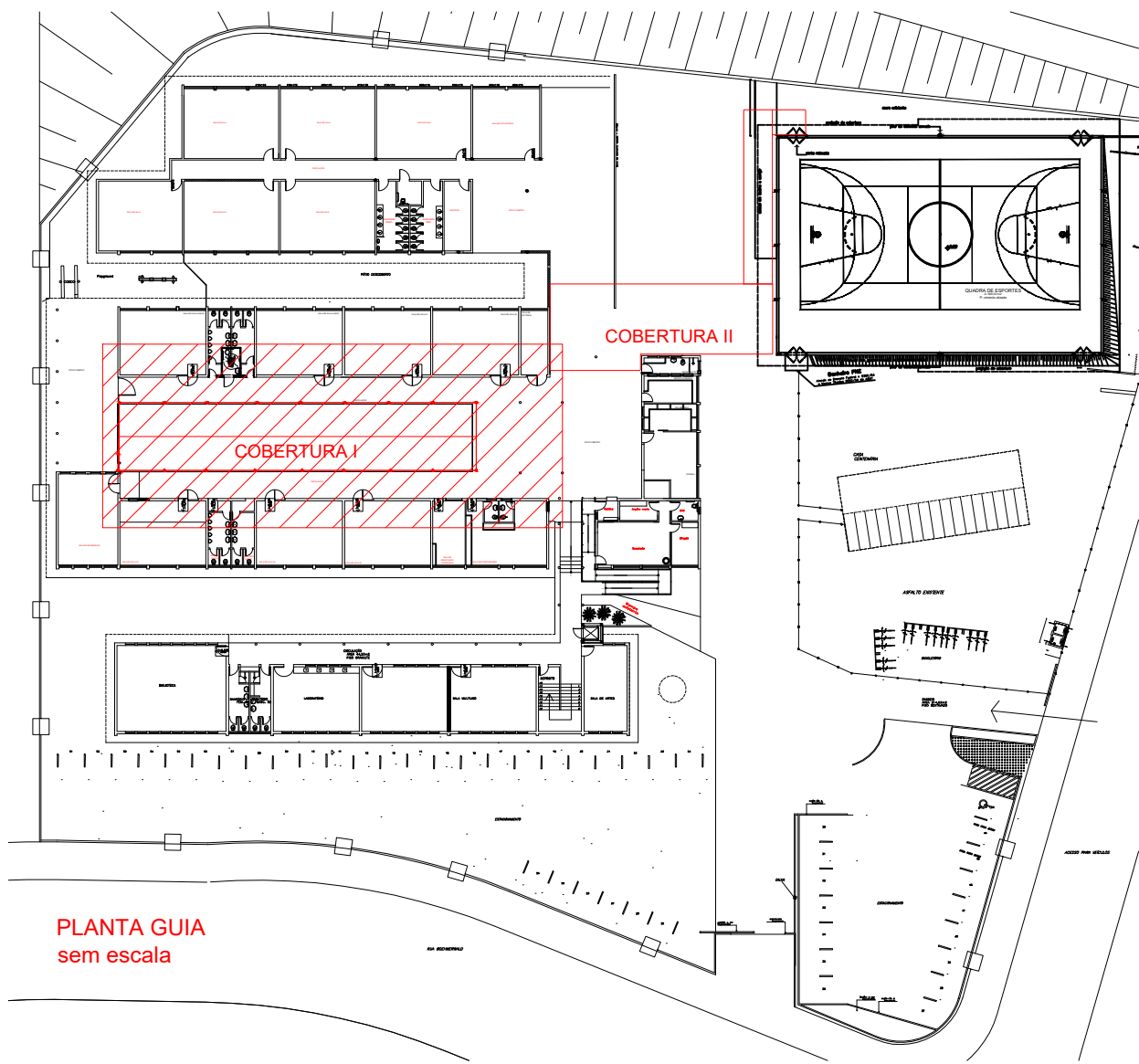
04

PROJETO HILÁRIO	DESENHO HILÁRIO	REVISOR --	ESCALA INDICADA	DATA 05/12/2017	REVISÃO 01	PÁGINA 0065
--------------------	--------------------	---------------	--------------------	--------------------	---------------	----------------

ENGINEIRO ELETRICISTA HILÁRIO GROTTO JUNIOR | JR.GROTTO@GMAIL.COM | FONE +55 (47) 98744-0313



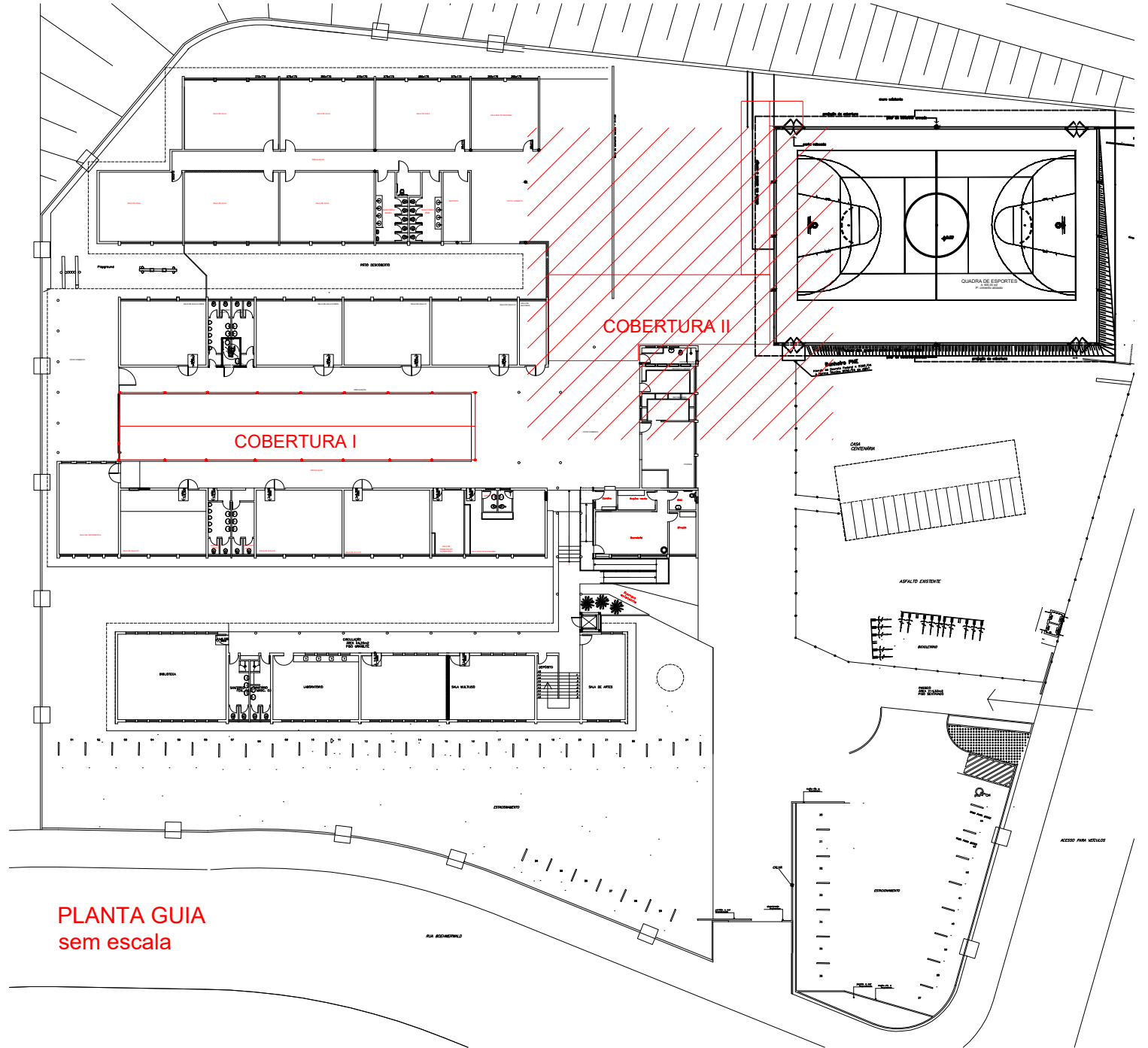
LEGENDA	
 Q01	Quadro de distribuição elétrica, de embutir, em PVC, altura de 150cm do piso acabado, dimensões no quadro de cargas e diagrama unifilar.
 Q02	Interruptor simples, de uma, duas e três leclas, respectivamente: 250V/10A, sobrepor, a 130cm do piso acabado.
 Q03	Luminária de sobrepor, alto rendimento, com aleta, em aço e refletor de alumínio, circuito 1, retorno "0", com 4 lâmpadas 20W/220V, fluorescente compacta, soquete E27.
 Q04	Tomada de uso geral, 2P+T, 250V/10A, sobrepor, balsa, média, alta, respectivamente, 30, 130 e 220cm do piso acabado.
 Q05	Resli fotosselétrico, 1000W/220V/60Hz.
 Q06	Eletroduto rígido em PVC, instalação aparente, se não indicado o diâmetro considerar Ø3/4".
 Q07	Eletroduto corrugado em PEAD, embutido no piso ou subterrâneo, se não indicado o diâmetro considerar Ø1,14". Para serviço de elétrica.
 Q08	Eletrocalha e/ou perfido, galvanizada a fogo, se não indicado as dimensões considerar 100x50mm.
 Q09	Cabo neutro, fase, retorno e terra, respectivamente. Se não indicada em planta baixa, seção transversal 2,5mm², isolação PVC/TSOV.



- Observações:
- 1) Quaisquer alterações sem devida autorização do projetista é de total responsabilidade do executor
 - 2) Medidas em centímetros quando não indicada a unidade
 - 3) Condutores, eletrodutos, eletrocalhas, disjuntores e demais materiais elétricos devem estar em conformidade com as respectivas normas vigentes brasileiras.
 - 4) Eletrodutos rígidos de PVC, se não indicada em planta baixa o diâmetro, considerar Ø3/4"
 - 5) Eletrocalha/perfido galvanizado a fogo, se não indicado considerar a dimensão de 100x50mm.
 - 6) Todo condutor enterrado no solo ou embutido em eletroduto enterrado no solo deve ter isolamento de 1kV.
 - 7) Aterrar todas carcaças metálicas, inclusive luminárias e portas de quadros elétricos.
 - 8) Não fazer redução de seção transversal de condutores (neutro, "retorno", etc) se não houver indicação em projeto, usar a mesma seção transversal da Fase.
 - 9) Condutores sem indicação de seção transversal considerar seção de #2,5mm²
 - 10) Se não especificado em projeto, todos disjuntores são do tipo DIN com curva C.
 - 11) A resistência de terra não pode ultrapassar 10 ohms em qualquer época do ano.
 - 12) O condutor Fase poderá ser preto, vermelho ou branco, o condutor Neutro tem de ser azul-claro, e o Terra na cor verde.

RESPONSÁVEL TÉCNICO				PROPRIETÁRIO			
HILÁRIO GROTTO JUNIOR ENG. ELETRICISTA - CREA-RS 16.445-5				SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JOINVILLE CPF: 094.028.328-45			
PROJETO ELÉTRICO							
PROPRIETÁRIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JOINVILLE							
ENDEREÇO RUA BOEHMERWALD, 1830 - BOEHMERWALD - JOINVILLE/SC							
CONTEÚDO PLANTA BAIXA TÉRREO - COBERTURA I DIAGRAMAS UNIFILARES DETALHES							
PROJETO HILÁRIO	DESENHO HILÁRIO	REVISOR --	ESCALA INDICADA	DATA 05/12/2017	REVISÃO 01	PÁGINA 0065	

ENGENHEIRO ELETRICISTA HILÁRIO GROTTO JÚNIOR | JR.GROTTO@GMAIL.COM | FONE: +55 (41) 9894-6313



LEGENDA			
	Quadro de distribuição elétrica, de embutir, em PVC, altura de 150cm do piso acabado, dimensões no quadro de cargas e diagrama unifilar.		Quadro de distribuição elétrica, de sobrepor, metálico, altura de 150cm do piso acabado, dimensões no quadro de cargas e diagrama unifilar.
	Interruptor simples, de uma, duas e três teclas, respectivamente, 250V/10A, sobrepor, a 130cm do piso acabado.		Luminária de sobrepor, alto rendimento, com aleta, em aço e refletor de alumínio, circuito 1, retorno "a", com 4 lâmpadas 20W/220V, fluorescente compacta, sockete E27.
	Tomada de uso geral, 2P+T, 250V/10A, sobrepor, baixa, média, alta, respectivamente, 30, 130 e 220cm do piso acabado.		Rele fotoeletrônico, 1000W/220V/60Hz.
	Eletroduto rígido em PVC, instalação aparente, se não indicado o diâmetro considerar Ø3/4".		Eletroduto corrugado em PEAD, embutido no piso ou subterrâneo; se não indicado o diâmetro considerar Ø1.1/4". Para serviço de elétrica.
	Eletrocalha 'e' ou perfilado, galvanizada a fogo, se não indicado as dimensões considerar 100x50mm.		Cabo neutro, fase, retorno e terra, respectivamente. Se não indicado em planta basta, seção transversal 2,5mm², isolamento PVC/750V.

Observações:

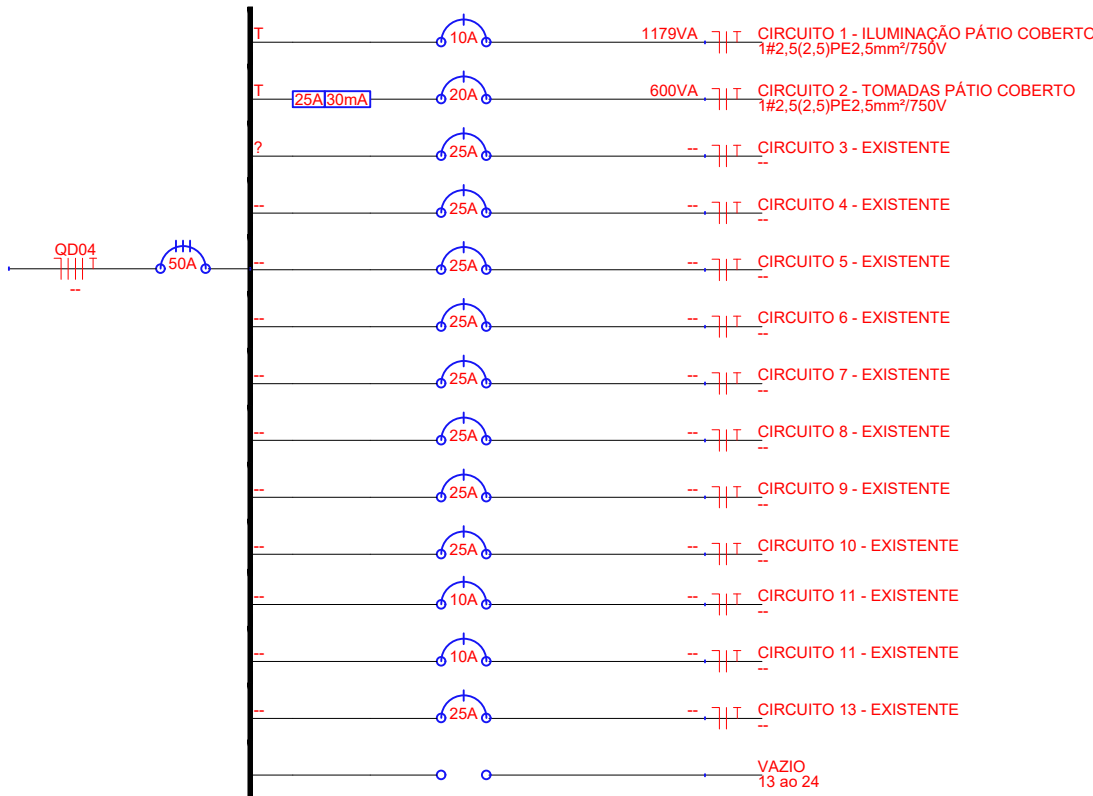
- 1) Quaisquer alterações sem devida autorização do projetista é de total responsabilidade do executor
- 2) Medidas em centímetros quando não indicada a unidade.
- 3) Condutores, eletrodutos, eletrocalhas, disjuntores e demais materiais elétricos devem estar em conformidade com as respectivas normas vigentes brasileiras
- 4) Eletrodutos rígidos de PVC, se não indicada em planta baixa o diâmetro, considerar Ø3/4".
- 5) Eletrocalha/perfilado galvanizado a fogo, se não indicado considerar a dimensão de 100x50mm.
- 6) Todo condutor enterrado no solo ou embutido em eletroduto enterrado no solo deve ter isolamento de 1kV.
- 7) Aterrar todas carcaças metálicas, inclusive luminárias e portas de quadros elétricos.
- 8) Não fazer redução de seção transversal de condutores (neutro, "retorno", etc) se não houver indicação em projeto, usar a mesma seção transversal da Fase.
- 9) Quando não se indicar seção transversal de condutores considerar seção de #2,5mm².
- 10) Se não especificado em projeto, todos disjuntores são do tipo DIN com curva C.
- 11) A resistência de terra não pode ultrapassar 10 ohms em qualquer época do ano.
- 12) O condutor Fase poderá ser preto, vermelho ou branco, o condutor Neutro tem de ser azul-claro, e o Terra na cor verde.

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
HILÁRIO GROTTO JUNIOR ENG. ELETRICISTA - CREA SP 106.445-9		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JOINVILLE CPF: 004.002.302-49	
PROJETO ELÉTRICO			
PROPRIETÁRIO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JOINVILLE			
ENDEREÇO RUA BOEHMERWALD, 1830 - BOEHMERWALD - JOINVILLE/SC			
CONTEÚDO PLANTA BAIXA TÉRREO - COBERTURA II DIAGRAMAS UNIFILARES DETALHES			
PROJETO	DESENHO	REVISOR	REVISÃO
HILÁRIO	HILÁRIO	--	01
ESCALA		DATA	
INDICADA		05/12/2017	
PASTA		0065	
ENGENHEIRO ELETRICISTA HILÁRIO GROTTO JUNIOR JR.GROTTOGGMAIL.COM FONE +55 (47) 98744-6133 03 04			

QUADRO QD04 - QUADRO METÁLICO, SOBREPOR, DISJUNTOR GERAL + 16 MÓDULOS DIN (Disjuntores curva C)									
IDENTIFICAÇÃO	CIRCUITO	POTÊNCIA (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (VA)	CORRENTE (A)	PROTEÇÃO
ILUMINAÇÃO PATIO COBERTO	1	1853	0	1853	0	100,00%	1853	8,42	DTM 1X10A
TOMADAS PATIO COBERTO	2	600	0	0	600	100,00%	600	2,72	DTM 1X20A
CIRCUITO 3									162,50 5P/E2,5mm ² 750V
CIRCUITO 4									
CIRCUITO 5									
CIRCUITO 6									
CIRCUITO 7									
CIRCUITO 8									
CIRCUITO 9									
CIRCUITO 10									
CIRCUITO 11									
CIRCUITO 12									
CIRCUITO 13									
QD04 - QUADRO QUADRA									162,50 5P/E2,5mm ² 750V

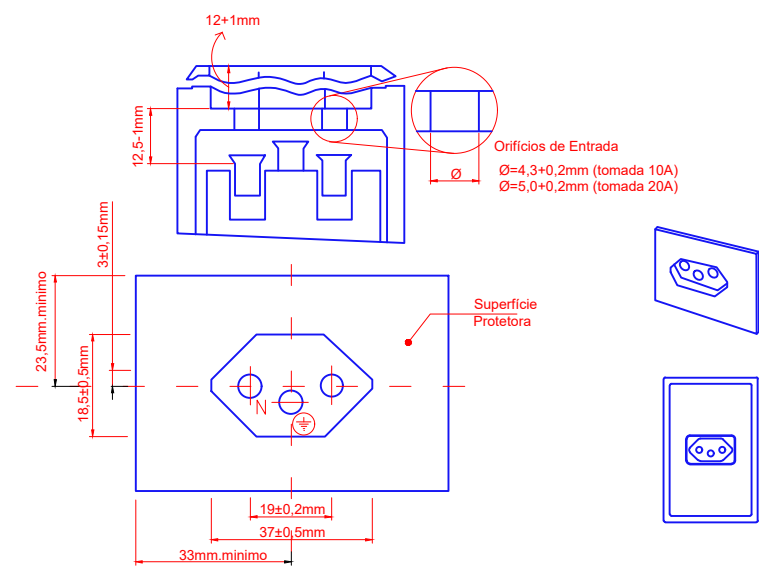
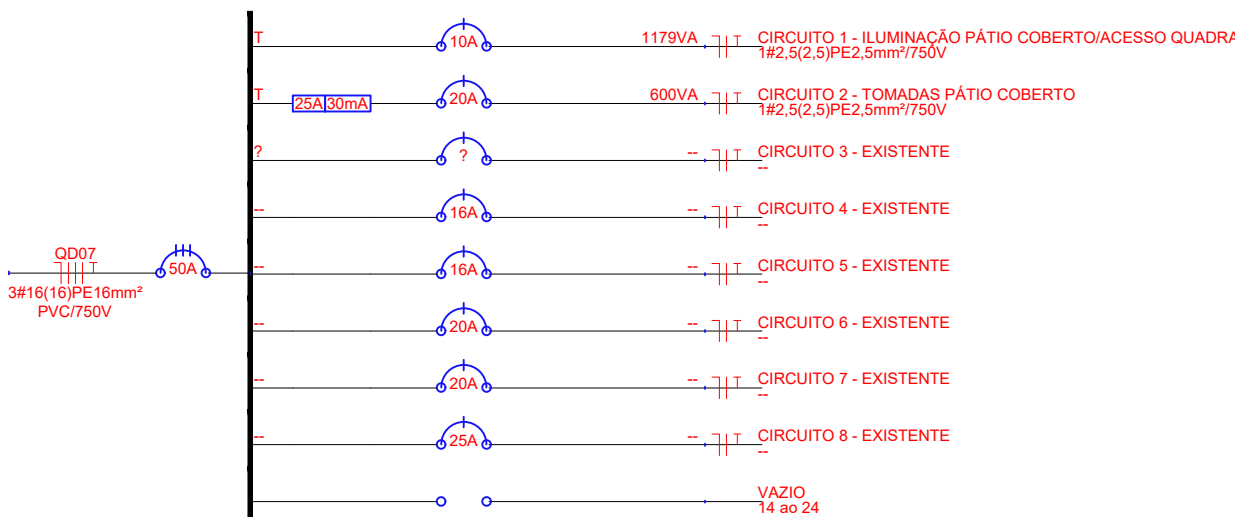
CIRCUITOS EXISTENTES.

QD04 - BLOCO SALA EDUCAÇÃO FÍSICA

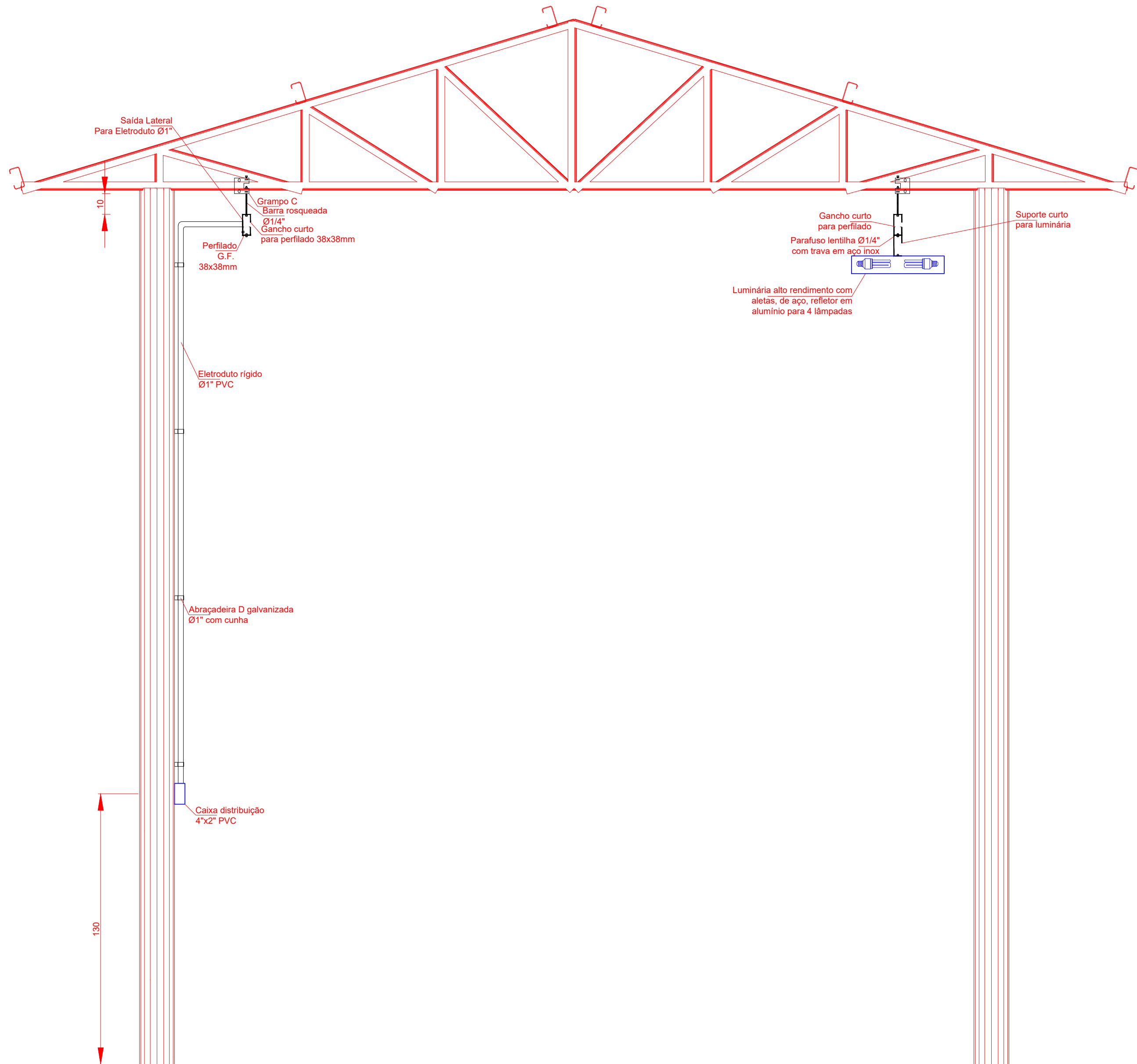


QUADRO QD07 - QUADRO METÁLICO, SOBREPOR, DISJUNTOR GERAL + 24 MÓDULOS DIN (Disjuntores curva C)									
IDENTIFICAÇÃO	CIRCUITO	POTÊNCIA (VA)	FASE R (VA)	FASE S (VA)	FASE T (VA)	FATOR DE DEMANDA (%)	DEMANDA (VA)	CORRENTE (A)	PROTEÇÃO
ILUMINAÇÃO PATIO COBERTO/ACESSOS QUADRA	1	1179	0	0	1179	100,00%	1179	5,36	DTM 1X10A
TOMADAS PATIO COBERTO	2	600	0	0	600	100,00%	600	2,72	DTM 1X20A
CIRCUITO 3									162,50 5P/E2,5mm ² 750V
CIRCUITO 4									
CIRCUITO 5									
CIRCUITO 6									
CIRCUITO 7									
CIRCUITO 8									
QD07 - QUADRO QUADRA									162,50 5P/E2,5mm ² 750V

QD07 - QUADRO QUADRA

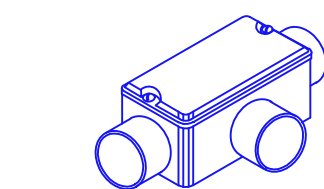


DETALHE TOMADAS 2P+T - NBR 14136 SEM ESCALA



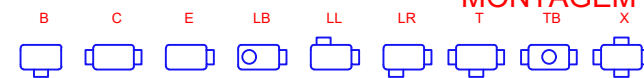
DETALHE INSTALAÇÃO ELÉTRICA escala 1:15

DESENHOS ILUSTRATIVOS

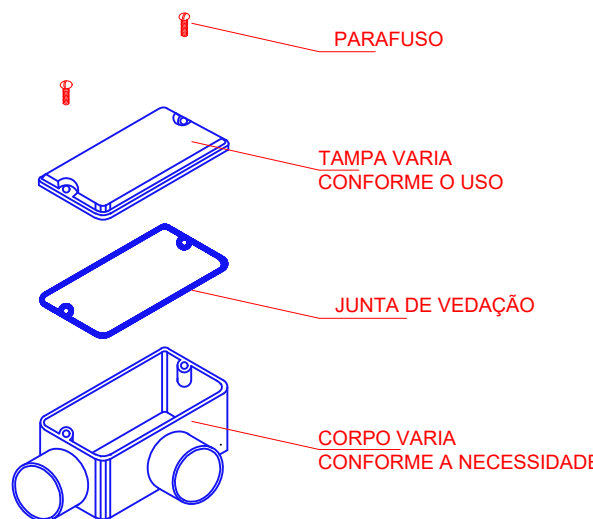


MODELO CORPO ÚNICO

PADRÃO DE ENTRADAS



DETALHE MODELOS DOS CONDULETES SEM ESCALA



RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO
HILÁRIO GROTTTO JUNIOR ENG. ELETRICISTA - CREA SC 106.445-9	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JOINVILLE CPF: 084.052.359-49
PROJETO ELÉTRICO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JOINVILLE	
RUA BOEHMERWALD, 1830 - BOEHMERWALD - JOINVILLE/SC	
QUADRO DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES DETALHES	
PROJETO HILÁRIO	DESENHO HILÁRIO
REVISOR --	ESCALA INDICADA
DATA 05/12/2017	REVISÃO 01
PASTA 0065	