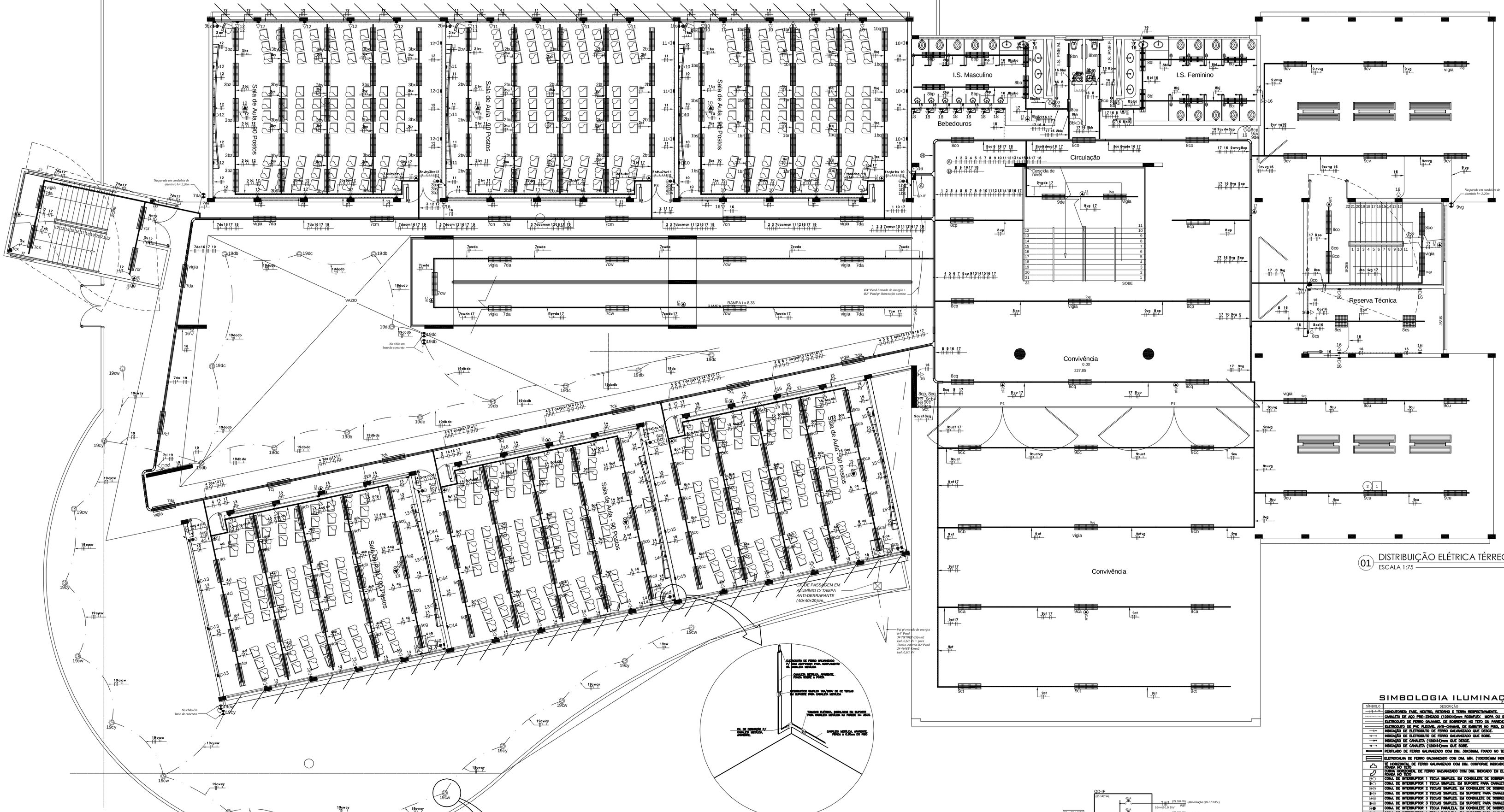
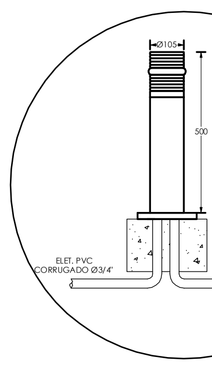


01 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA TÉRREO
ESCALA 1:75

02 NOTAS GERAIS
SEM ESCALA

1. Todas as instalações deverão ser feitas de modo embutido na área de atendimento, com eletrodutos de PVC ŘG. ou flexível anti-chamas nas paredes e na área operacional serão com eletrodutos de PVC ŘG. anti-chamas fitoxoxa aparente nas paredes e teto sobre o forro, com Ø3/4" quando não indicado; com exceção do teto dos locais que possuírão forro, onde serão utilizados perfilados e eletrocalhas fixadas na laje sobre o forro, e que deverão ser de F.G. a fogo.
2. Foi previsto a instalação de 02 (dois), sendo 01 quadro de distribuição geral e 01 (um) para rede estabelizada preexvenente do no-break.
3. Conferir a alimentação dos circuitos e classe de isolação de acordo com os diagramas unifilares, em geral utilizar cabo de classe de isolação de 0,6/1kV em circuitos que fiverem alguma passagem subterrânea, para os demais, utilizar cabos com classe de isolação de 750V. Os cabos deverão possuir bitola de 2,5mm² quando não indicado.
4. Quando da passagem de mais de um circuito por um eletroduto, o aterramento (fio terra) deverá ser o circuito com maior seção.
5.Nos cabos com mais de um condutor fase, cada uma das fases deverá ser identificada de forma permanente à base de números ou cores, tais como:
*Fases "R": 1 Fase "R": Preta
*Fases "S": 2 Fase "S": Cinza ou Branca
*Fases "T": 3 Fase "T": Vermelho
*Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela)
*Retorno: Marom ou outras cores não especificadas
*Neutro: Azul-clara.
6. Todos os quadros de distribuição devem ter barramentos de neutro, neutro DR (quando existente no quadro) e terra isolados.
7. Todos os equipamentos a serem utilizados deverão ser compatíveis com o uso de DR's de 30mA.
8. Ler memorial e entender os diagramas unifilares para bom desenvolvimento da execução da obra, bem como seguir as orientações de materiais e execução do manual dos CORREIOS.
9. Todos os quadros deverão ter espaço reserva de no mínimo 30%, tendo em vista um melhor acondicionamento das cabos / disjuntores e equipamentos auxiliares.
10. As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos com afastamento de 30cm mínimo.
11.As alterações e complementações além deste projeto são de inteira responsabilidade do executor da obra. Para maiores esclarescimentos, consultar memorial descritivo que complementa este projeto.
12.A resitência do aterramento deve ser de 10 Ohms no máximo
13. A tensão nominal utilizada é de 127V para a iluminação e tomadas, exceto os circuitos trifásico e iluminação da lâmpadas vapor metálicas que serão em tensão de 220V

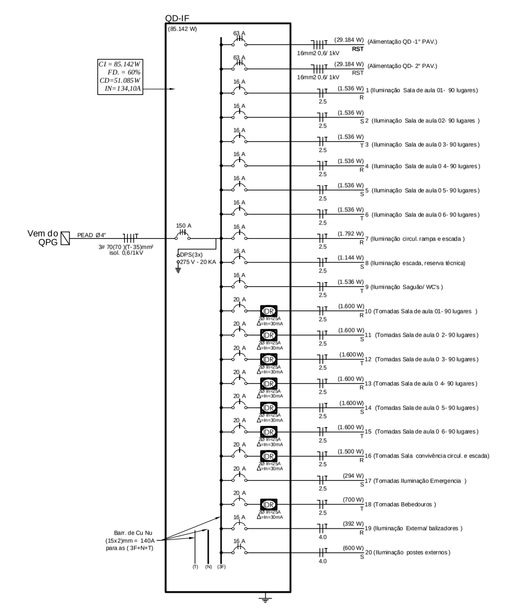


03 DETALHE DO BALIZADOR
S/ ESCALA

04 DET. "A" - INSTALAÇÃO DAS CANALETAS
SEM ESCALA

QD-IF																
	LED. w/m		ILUMINAÇÃO (W)				DOMADAS (W)		P.OT.	FASES (W)			FIAÇÃO	IN	DISJ.
CIRCUITO	14	14	26	32	150	100	200	(W)		R	S	T	(mm2)	(A)	(A)
	QD-1°PAV.								29184	9716	9804	9664	16	76,6	63 A
	QD-2°PAV.								29184	9716	9804	9664	16	76,6	63 A
1				48				1536	1536				2,5	12,09	16 A
2				48				1536			4536		2,5	12,09	16 A
3				48				1536				1536	2,5	12,09	16 A
4				48				1536	1536				2,5	12,09	16 A
5				48				1536			1536		2,5	12,09	16 A
6				48				1536				1536	2,5	12,09	16 A
7				56				1792	1792				2,5	14,11	16 A
8		8	4	29				1144			1144		2,5	9,008	16 A
9				48				1536				1536	2,5	12,09	16 A
10						14	1	1600	1600				2,5	12,6	20 A
11						14	1	1600			1600		2,5	12,6	20 A
12						14	1	1600				1600	2,5	12,6	20 A
13						14	1	1600	1600				2,5	12,6	20 A
14						14	1	1600			1600		2,5	12,6	20 A
15						14	1	1600				1600	2,5	12,6	20 A
16						15		1500	1500				2,5	11,81	20 A
17	21							294		294			2,5	2,315	16 A
18							7	700		700			2,5	5,512	16 A
19		28						392	392				2,5	3,087	16 A
20					4			600			196	196	2,5	2,727	16 A
21															
TOTAL	21	8	4	421	4	106	6	85142	29388	29614	28932		70	223,5	150 A
							FD	60							
							CD	51085							
							IN=	134,1							

05 QUADRO DE CARGAS QD-IF
S/ ESCALA



06 DIAGRAMA UNIFILAR QD-IF
S/ESCALA

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	CAIXILETE DE AÇO PRÉ-ZINCADO (120X40)mm RODNFLEX , MOPA OU SIMILAR, H=0,30m, QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZ. DE EMBUTIR NO TETO OU PAREDE, COM DIÂM. Ø3/ 4" QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL ANTI-CHAMAS, DE EMBUTIR NO PISO, COM DIÂM. Ø3/ 4" QUANDO NÃO INDICADO.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO QUE SOBE.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE CANALETA (120X40)mm QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE CANALETA (120X40)mm QUE SOBE.
	PERFILADO DE FERRO GALVANIZADO COM DIM. 38X38MM, FIXADO NO TETO ABAIXO DAS VIGAS
	ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO COM DIM. MÍN. (100X50)MM INDICADA CONFORME INDICADO EM PROJETO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO COM DIM. CONFORME INDICADO EM ELETROCALHA, FIXADA NO TETO
	CURVA HORIZONTAL DE FERRO GALVANIZADO COM DIM. INDICADO EM ELETROCALHA, FIXADA NO TETO
S	COMM. DE INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H= 1,10m.
S	COMM. DE INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, EM SUPORTE PARA CANALETA DE SOBREPOR H= 1,10m.
S	COMM. DE INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H= 1,10m.
S	COMM. DE INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, EM SUPORTE PARA CANALETA DE SOBREPOR H= 1,10m.
S	COMM. DE INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H= 1,10m.
S	COMM. DE INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, EM SUPORTE PARA CANALETA DE SOBREPOR H= 1,10m.
S	COMM. DE INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H= 1,10m.
S	COMM. DE INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA, EM SUPORTE PARA CANALETA DE SOBREPOR H= 1,10m.
S	COMM. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H=0,30m
S	COMM. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x40)mm NA PAREDE H=0,30m
S	COMM. DE TOMADA DUPLA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H=0,30M
S	COMM. DE TOMADA DUPLA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x40)mm NA PAREDE H=0,30M
S	COMM. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H=1,10M
S	COMM. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x40)mm NA PAREDE H=1,10M
S	COMM. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H=2,30M
S	COMM. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x40)mm NA PAREDE H=2,30M
S	COMM. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, E INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H=1,10M
	COMM. DE TOMADA DE TETO 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. NO TETO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, FIXADO NA PAREDE H= 1,20m
	SOCKET ENTERRADO EM PISO INTERNO COMPACTADO
	SENSOR DE PRESENÇA, DE SOBREPOR JUNTO A LUMINÁRIA, NO TETO EM CONDULETE DE ALUMÍNIO
	RELÉ FOTOELÉTRICO C/ BASE DE 1000W/127V/ 220V EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMIN. H=2,30M OU NO CHÃO EM BASE DE CONCRETO QUANDO INDICADO
	BALIZADOR DE SOBREPOR H=600m, P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA DE 26W/127V, FIXADO EM BASE DE CONCRETO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PORFIXADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLEXÃO, COM ALETAS, P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 32W-T8,COM REATOR ELETRONICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA-127V/60Hz/ZC09E
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PORFIXADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLEXÃO, COM ALETAS, P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 32W-T8,COM REATOR ELETRONICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA-127V/60Hz/ZC09E
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PORFIXADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLEXÃO, COM ALETAS, P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 14W-T5,COM REATOR ELETRONICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA-127V/60Hz/ZC14E

PAVILHÃO DE SALAS DE AULA - CAMPUS DIAMANTINA

RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

PROPRIETÁRIO UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CNPJ: 16.888.315/0001-57	RESPONSÁVEL TÉCNICO **Eng Antonio Narioch Neto** CREA-SC 68698-2 (ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO)
PROJETO ELÉTRICO	DESENHO **Equipe IOCH**
REFERÊNCIAS **Distribuição Elétrica Pvto Térreo, Diagramas Unifilares , Simbologia Quadro de cargas, Detalhes.**	PROJETO Nº **035-11** · DATA **22/07/2011** · ESCALA **INDICADA** · Nº DE FOLHAS **11** · FOLHA **EL-07**

ioch engenharia simultânea
Rua General Andrade Neves, 158 - América - Joinville - SC - CEP 90204-410
(0-47)3025-7770 - ioch@ioch.eng.br - www.ioch.eng.br

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features