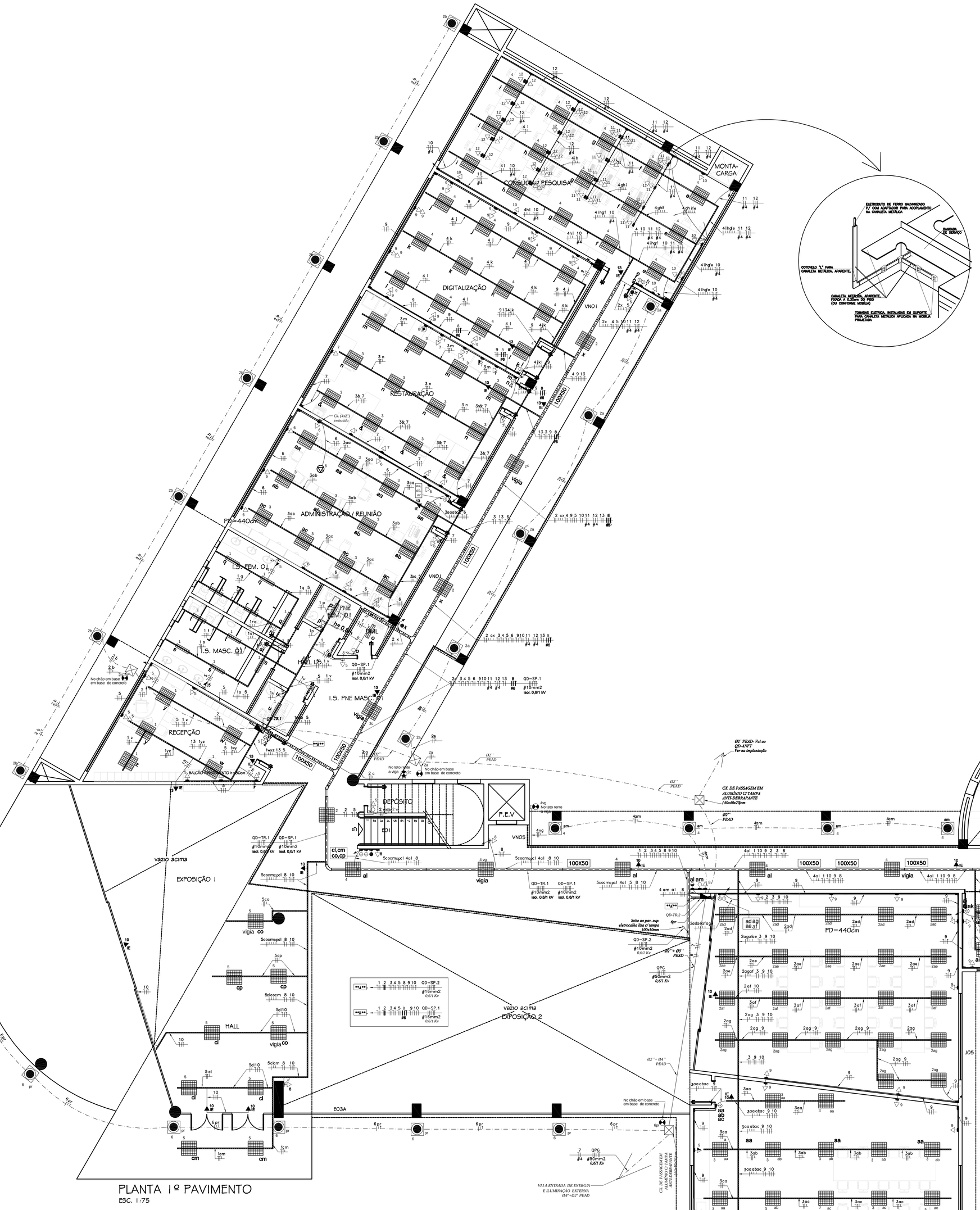
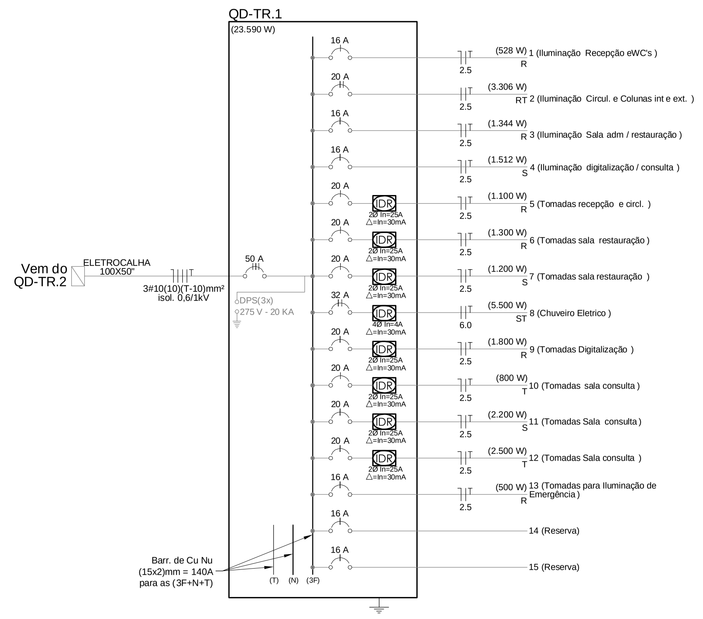
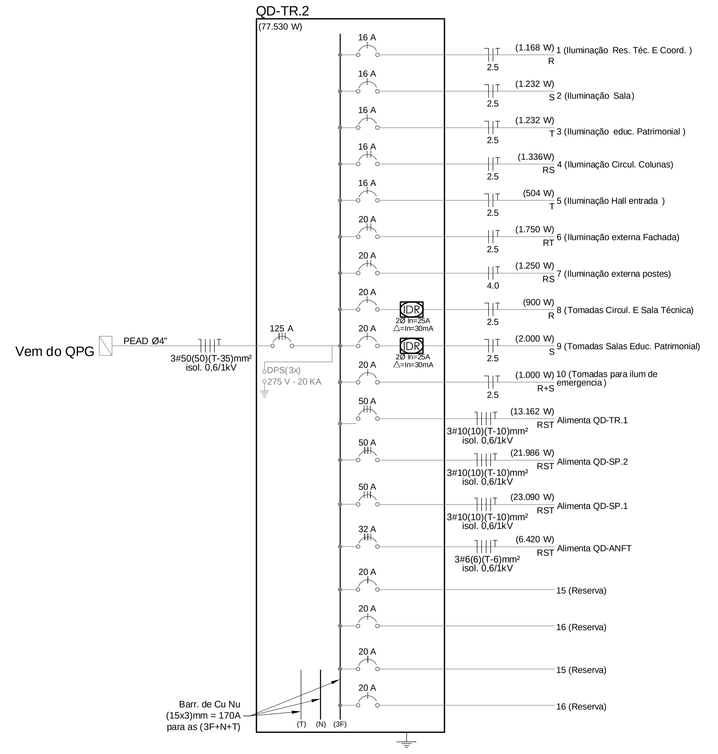


PLANTA 1º PAVIMENTO
ESC. 1:75

01 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA TERRÉO
ESCALA 1:75



2 DIAGRAMAS UNIFILARES
S/ESCALA



QUADRO DE CARGAS (QD-TR.1)

	ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)			POT.	FASES (W)			FIAÇÃO	IN	DISJ.
CIRCUITO	14	26	250	100	5500	(W)	R	S	T	(mm2)	(A)	(A)
1	34	2				528	528			2,5	4,2	16 A
2	20	1	12			3306	1653		1653	2,5	15,0	20 A
3	96					1344	1344			2,5	10,6	16 A
4	108					1512		1512		2,5	11,9	16 A
5				11		1100	1100			2,5	8,7	20 A
6				13		1300	1300			2,5	10,2	20 A
7				12		1200		1200		2,5	9,4	20 A
8					1	5500		2750	2750	6	25,0	32 A
9				18		1800	1800			2,5	14,2	20 A
10				8		800			800	2,5	6,3	20 A
11				22		2200		2200		2,5	3,2	20 A
12				25		2500			2500	2,5	19,7	20 A
13				5		500				2,5	3,9	16 A
14						0				2,5	0	16 A
15						0				2,5	0	16 A
TOTAL	258	3	12	114	1	23590	7725	7662	7703	10	34,1	50 A
									F.D.	55		
										%		

QUADRO DE CARGAS (QD-TR.2)

	LED, w/m	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)							MOTOR (CV)			POT.	FASES (W)			FIAÇÃO	IN	DISJ.
CIRCUITO	14	14	26	32	50	75	150	250	100	200	600	1500	5500	6000	1472	2208	3680	(W)	R	S	T	(mm2)	(A)	(A)
1		24		26														1168	1168			2,5	9,2	16 A
2		88																1232		1232		2,5	9,7	16 A
3		88																1232			1232	2,5	9,7	16 A
4		24						4										1336	668	668		2,5	6,1	16 A
5		36																504			504	2,5	4,0	16 A
6								7										1750	875		875	2,5	8,0	20 A
7								5										1250	625	625		4	5,7	20 A
8									9									900	900			2,5	7,1	20 A
9									20									2000		2000		2,5	15,7	20 A
10									10									1000			1000	2,5	7,9	20 A
11																		23090	7725	7662	7703	10	33,3	50 A
12																		27986	9133	8786	10067	10	40,4	50 A
13																		13162	4796	4623	3743	10	19,0	50 A
14																		6420	2210	2000	2210	6	16,9	32 A
15																		0				2,5	0,0	20 A
16																		0				2,5	0,0	20 A
17																		0				2,5	0,0	20 A
18																		0				2,5	0,0	20 A
TOTAL	0	260	0	26				16	39				0				0	83030	28100	27596	27334	50	119,9	125 A
																					F.D.	55%		
																					Dem. G.	4566650%		
																					IN (A)	119.85		

4 QUADRO DE CARGAS
S/ ESCALA

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	CANALETA DE AÇO PRE-ZINCADO (120X44)mm ROSMFLEX MOPA OU SIMILAR, H=0,30m. QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZ. DE SOBREPOR NO TETO OU PAREDE, COM DIÂM. 03/ 4" QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL ANTI-CHAMAS, DE EMBUTIR NO PISO, COM DIÂM. 03/ 4" QUANDO NÃO INDICADO.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO QUE SOBE.
	INDICAÇÃO DE CANALETA (120X44)mm QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE CANALETA (120X44)mm QUE SOBE.
	PERFILADO DE FERRO GALVANIZADO COM DIM. 38X38MM, FIXADO NO TETO ABAIXO DAS VIGAS
	ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO COM DIM. MIN. (100X50)MM INDICADA CONFORME INDICADO EM PROJETO
	TE HORIZONTAL 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
	CONJ. DE INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H= 1,10m.
	CONJ. DE INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, EM SUPORTE PARA CANALETA DE SOBREPOR H= 1,10m.
	CONJ. DE INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H= 1,10m.
	CONJ. DE INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, EM SUPORTE PARA CANALETA DE SOBREPOR H= 1,10m.
	CONJ. DE INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H= 1,10m.
	CONJ. DE INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, EM SUPORTE PARA CANALETA DE SOBREPOR H= 1,10m.
	CONJ. DE INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H= 1,10m.
	CONJ. DE INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA, EM SUPORTE PARA CANALETA DE SOBREPOR H= 1,10m.
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=0,30m
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x44)mm NA PAREDE H=0,30M
	CONJ. DE TOMADA DUPLA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=0,30M
	CONJ. DE TOMADA DUPLA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x44)mm NA PAREDE H=0,30M
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=1,10M
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x44)mm NA PAREDE H=1,10M
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=2,20M
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x44)mm NA PAREDE H=2,20M
	CONJ DE TOMADA DE PISO 2P+T 20A/250V, EM CAIXA 4X2" COM PLACA DE AÇO ESCOVADO
	CONJ DE TOMADA DE TETO 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. NO TETO
	CONJ DE TOMADA TRIFÁSICA 3P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=0,50M
	PONTO PARA CHUVEIRO 2F+T, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=2,20M
	PONTO PARA DUCHA HIGIÊNICA 2F+T, EM CAIXA 4X2" DE EMBUTIR EM ALVENARIA, H= 0,50M
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, FIXADO NA PAREDE H= 1,00m CONFORME ESPAÇOS INTERNOS COMPOR DIAGRAMAS
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NO TETO, P/ LÂMP. GORGIA 50W/127V
	MANGUEIRA DE LED 127V EMBUTIDA NOS DEGRAUS
	SENSOR DE PRESENÇA, DE SOBREPOR JUNTO A LUMINÁRIA NO TETO
	RELÉ FOTOELÉTRICO C/ BASE DE 1000W/127V/ 220V EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=2,20M OU NO CHÃO OU BASE DE CONCRETO QUANDO INDICADO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLETÂNCIA, COM ALETAS, P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 14W-T5,S. COM 2 REATORES ELETRÔNICOS ALTO FATOR DE POTÊNCIA-127V/60Hz/28W
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLETÂNCIA, COM ALETAS, P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 14W-T5,S. COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA-127V/60Hz/28W
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLETÂNCIA, COM ALETAS, P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 32W-T5,S. COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA-127V/60Hz/2X32W
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLETÂNCIA, COM ALETAS, P/ 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 14W-T5,S. COM 2 REATORES ELETRÔNICOS ALTO FATOR DE POTÊNCIA-127V/60Hz/4X14W
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLETÂNCIA, COM ALETAS, P/ 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 32W-T5,S. COM REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA-127V/60Hz/2X32W
	PROJETOR BI-ARTICULAVEL DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍN. COM REFLETOR EM ALUMÍN. ANODIZADO DE ALTO BRILHO, E VIDRO TEMPERADO, E PORTA EQUIPAMENTOS, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V /60Hz, INSTALADO NO CHÃO
	PROJETOR BI-ARTICULAVEL DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍN. COM REFLETOR EM ALUMÍN. ANODIZADO DE ALTO BRILHO, E VIDRO TEMPERADO, E PORTA EQUIPAMENTOS, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V /60Hz, INSTALADO NO TETO COM GANCHO CURTO NO PERFILADO
	PROJETOR BI-ARTICULAVEL DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍN. COM REFLETOR EM ALUMÍN. ANODIZADO DE ALTO BRILHO, E VIDRO TEMPERADO, E PORTA EQUIPAMENTOS, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V /60Hz, INSTALADO NO OVÃO

3 NOTAS GERAIS
SEM ESCALA

1. Todas as instalações deverão ser feitas de modo embutido na área de atendimento, com eletrodutos de PVC RÍG. ou flexível anti-chamas nas paredes e na área operacional serão com eletrodutos de PVC RÍG. anti-chamas tifásicos 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. o fogo.

2. Foi previsto a instalação de 02 (dois), sendo 01 quadro de distribuição geral e 01 (um) para rede estabilizada preoveniente 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 tiverem 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: Marrom ou outras cores não especificadas
*Neutro: Azul-claro.

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 das CORREIOS.

9. Todos os quadros deverão ter espaço reserva de no mínimo 30%, tendo em vista um melhor acondicionamento dos 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 resistência 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

COMPLEXO MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO - CAMPUS DIAMANTINA

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

PROPRIETÁRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ: 16.888.313/0001-57

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng Antonio Narloch Neto
CREA-SC 025698-2
(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO)

DESENHO: **Alexandre**

PROJETO ELÉTRICO

REFERÊNCIAS
Distribuição Elétrica Pvto Terréo
Diagramas Unifilares , Simbologia
Calculo de Demanda

PROJETO Nº	DATA	FOLHA
034-11	07/07/2011	EL-07
ESCALA: INDICADA	Nº DE FOLHAS: 11	

ioch engenharia simultânea
Rua General Andrade Neves, 158 - América - Joinville - SC - CEP.89204-410
(0--47)3028-7770 - 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