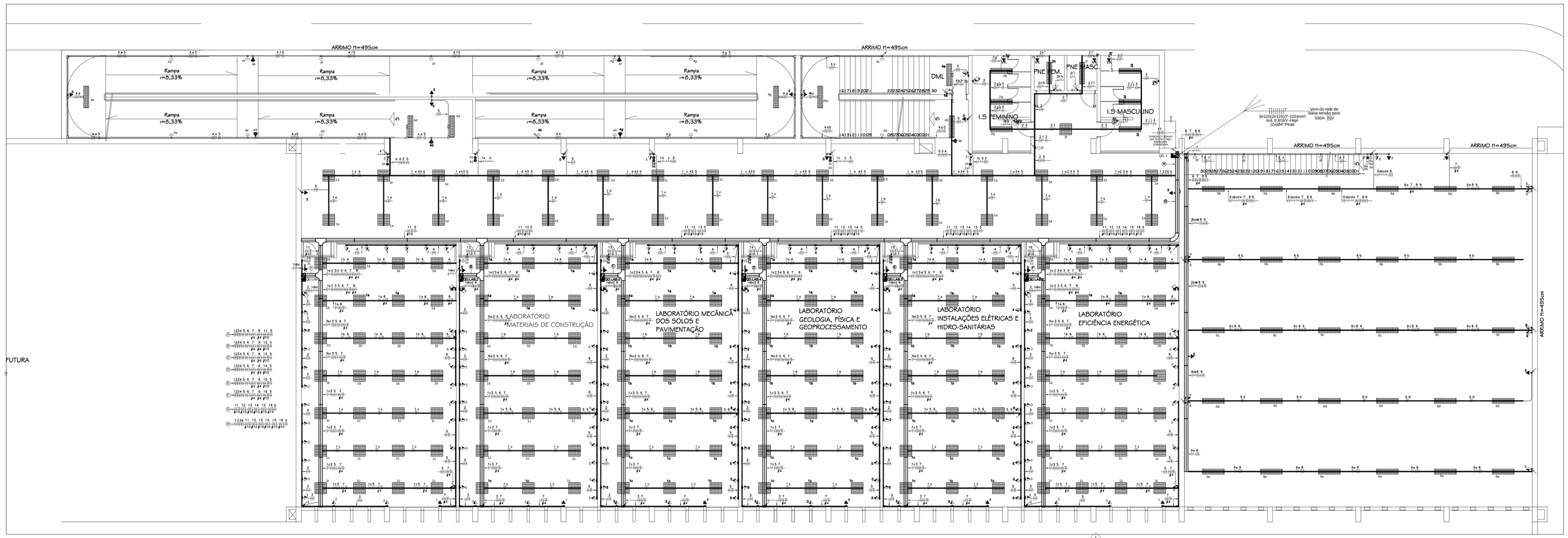
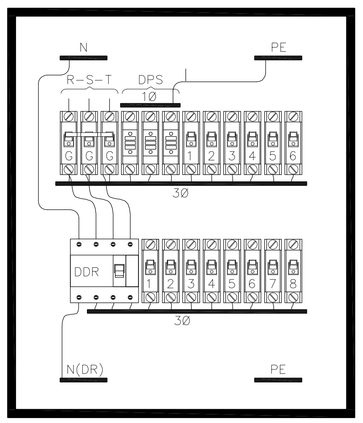


05 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SUBSOLO - LABORATÓRIOS
ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA ILUMINAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	CANALETA DE AÇO PRÉ-ZINCADO (120mmx42mm PERFILEX, MOPA OU SIMILAR, H=0,30m, QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZ. DE SOBREPOR NO TETO OU PAREDE, COM DIÂM. 85/ 4" QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTI-CHAMAS, DE EMBUTIR NO PISO, COM DIÂM. 85/ 4" QUANDO NÃO INDICADO.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO QUE SOBE.
	INDICAÇÃO DE CANALETA (120X44mm QUE DESCE.
	INDICAÇÃO DE CANALETA (120X44mm QUE SOBE.
	PERFILADO DE FERRO GALVANIZADO COM DIM. DESCONHE. FIXADO NO TETO ABAIXO DAS VIGAS
	ELETROCALHA DE FERRO GALVANIZADO COM DIM. MÍN. (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
S	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/127V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=0,30m
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/127V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x42)mm NA PAREDE H=0,30m
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=1,10M (REDE 220V)
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/250V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x42)mm NA PAREDE H=1,10M (REDE 220V)
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/127V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=1,10m
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/127V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x42)mm NA PAREDE H=1,10M
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/127V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=2,20M
	CONJ. DE TOMADA 2P+T 20A/127V, EM SUPORTE PARA CANALETA (120x42)mm NA PAREDE H=2,20M
	CONJ. DE TOMADA TRIFÁSICA 3P+T 20A/220V, EM CONDULETE DE SOBREPOR MULTI-SAÍDA DE ALUMÍN. H=0,30M
	CONJ. DE TOMADA TRIFÁSICA 3P+T 20A/220V, EM EM SUPORTE PARA CANALETA (120X44)mm NA PAREDE H=0,30M
	SENSOR DE PRESENÇA, DE SOBREPOR NO TETO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, EMBUTIDO NA PAREDE H= 1,50m
	CONTEÚDO: ESPAÇOS RESERVA, BARRAMENTOS, DISJUNTORES, ETC.
	TOMADA 2P+T 10A/250V COM PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICA E DIFERENCIAL 30mA
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLETÂNCIA, COM ALETAS, P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, REFLETOR EM
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTA REFLETÂNCIA, COM ALETAS, P/ 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR
	18W--T.5, COM 2 REATORES ELETRÔNICOS ALTO FATOR DE POTÊNCIA--127V/60Hz/45/18W
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍN. REFLETADO, COM DIFUSOR
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍN. REFLETADO, COM DIFUSOR
	200W/220V, 150W, INSTALADO NO TETO COM QUADRO ÓPTICO NO PERFILADO

07 SIMBOLOGIA
SEM ESCALA

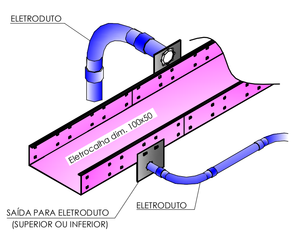


03 DETALHE QUADRO GENÉRICO
S/ ESCALA

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 fitascas aparente nas paredes e teto sobre o forro, com Ø3/4" quando não indicado; com exceção do teto das locais que possuirão 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 03 (TRÊS), sendo 01 quadro de distribuição geral no pilotis, 02 quadros no 1º pavto e 01 (um) para o 2º pavto, conforme indicado em projeto e em prumada vertical.
3. Conterá a alimentação dos circuitos e classe de isolação de acordo com as 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 passar 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 "F": 1 Fase "F": Preto
*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 dos 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 desta projeto são de inteira responsabilidade do executor da obra. Para maiores esclarecimentos, 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

ITEM	DESCRIÇÃO
A	Chumbador 1/4" UR
B	Contorneira "Z" baixa 19x38
C	Vergalhão rosca total 3/8"x3000
D	Porca sextavada 1/4"x3/8"
E	Arruela lisa 1/4"
F	Parafuso sextavado 1/4"x5/8"
G	Suporte vertical 200x100
H	Parafuso cabeça lentilha 1/4"x5/8"
I	Porca losangular 1/4"
J	Mão-francesa dupla e=200

02 DETALHE FIXAÇÃO ELETROCALHA
S/ ESCALA



01 DETALHE CONEXÃO ELETROCALHA/ELETRODUTO
S/ ESCALA

04 NOTAS DOS QUADROS
SEM ESCALA

ADVERT?NCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou curto circuito. Desligamentos freqüentes SÃo sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis Por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, A troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, Antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção Contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa Aparente. Se desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se os Tentivos de religar a chave não tiverem exito, isso significa muito provalvelmente, Que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem Ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

TEXTO PARA SER AFIXADO A TAMPA DO QUADRO

GALPÃO DA ENGENHARIA - CAMPUS TEÓFILO OTONI

AVENIDA DR. LUIS BOALI PORTO SALMAN, S/Nº - BAIRRO IPIRANGA - TEÓFILO OTONI/MG

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CNPJ: 16.888.315/0001-57	Eng Antonio Narloch Neto CREA-SC 026918-2 (ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO)
PROJETO ELÉTRICO - DISTRIB. INTERNA	DESENHO: Equipe IOCH Engenharia

REFERÊNCIAS	PROJETO Nº	DATA	FOLHA
DIST. INTERNA SUBSOLO DETALHES GERAIS E SIMBOLOGIA	076-11	23/09/2011	EL-04
	ESCALA: INDICADA	Nº DE FOLHAS: 09	

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

A1 - 1,189 x 0,841mm

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