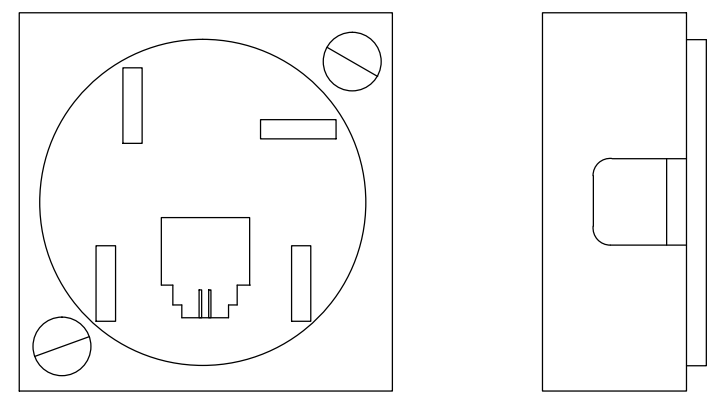


DETALHE TOMADA - RJ45  
S/Escala



DETALHE TOMADA - RJ11  
S/Escala

PLANTA PAVIMENTO TÉRREO  
Escala 1:50

TABELA DE OCUPAÇÃO (TAXA DE 40%)					
ELETRODUTO	ÁREA cm <sup>2</sup>	Nº CABOS		ELETROCALHA	ÁREA cm <sup>2</sup>
		Cat. 5E	Cat. 6		
R1"	506,70	9	6	50x50	2500
R1 1/2"	1140,09	21	15	100x50	5000
R2"	1963,49	37	26	200x50	10000
R2 1/2"	3166,92	59	41	300x50	15000
R3"	4417,86	83	58	400x50	20000

LEGENDA GERAL

	QUADRO DE DISJUNTORES
	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA P = PAVIMENTO, N = NOME DO PONTO
	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE P = PAVIMENTO, N = NOME DO PONTO
	INTERRUPTOR SIMPLES
	INTERRUPTOR 03 TECLAS SIMPLES
	INTERRUPTOR PARALELO
	TOMADA 127V (0P + T) A 40cm DO PISO ACABADO
	TOMADA 127V (0P + T) A 1,05m DO PISO ACABADO
	TOMADA 127V (0P + T) A 2,40m DO PISO ACABADO
	TOMADA 220V (0P + T) A 1,05m DO PISO ACABADO
	TOMADA 220V (0P + T) A 40cm DO PISO ACABADO
	TOMADA DE 220V (0P + T) A 2,80 METROS DO PISO ACABADO PARA DATASHOW
	TOMADA COMANDADA PARA ACIONAMENTO EXAUSTOR FORÇADA
	QUADRO DE TELEFONE - DG
	PONTO DE LÓGICA A 30 CM DO PISO ACABADO
	PONTO DE TELEFONIA A 30cm DO PISO ACABADO
	PONTO DE COMUNICAÇÃO NO TETO PARA DATA SHOW
	TOMADA CHUVEIRO 220V (0P + T) COM ALTURA DE 2,10 CM DO PISO ACABADO

	ELETRODUTO SOBRE LAJE (IV-VOL-DADOS)
	ELETRODUTO QUE SOBES
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE. DENTRO DE ELETRODUTO DO CANALETA DE ALUMÍNIO+ NÚMERO DO CIRCUÍTO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, PARA LÓGICA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, PARA TELEFONE.
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, PARA ELETRICIDADE.
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE, PARA ELETRICIDADE.
	ELETRODUTO INSTALADO APARENTE, PARA ELETRICIDADE.
	CONDUÍTE INSTALADO APARENTE, PARA ELETRICIDADE.
	CAIXA NO PISO, EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM BRENDO EM BETA, N2, PARA ELETRICIDADE, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES INTERNAS: 80x160x100mm
	REFLETOR DE EMBUTIR PISO COM FOCO ORIENTÁVEL, PARA 1 LÂMPADA BICOLOR DE 30W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR PRETA, COM PARAFUSOS EM AÇO INOX E COM GRADE DE PROTEÇÃO EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE.
	LUMINÁRIA DE SORBETE PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 30W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXIPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALASAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ACOFINAMENTO DO REATOR NA CÂMERA, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ATIVABOTÃO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.
	LUMINÁRIA PENDENTE DE SORBETE PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 30W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXIPO NA COR BRANCA, REFLETOR/REFRATOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTES, ACOFINAMENTO DO REATOR NO PRÓPRIO CORPO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA.
	LUMINÁRIA QUADRADA DE SORBETE PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18W DUPLAS, 2 PINOS, CORPO E ALASAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXIPO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, NECESSITA REATOR ELETROMAGNÉTICO.
	PROJETOR DE SORBETE COM FOCO ORIENTÁVEL PARA 1 LÂMPADA VAPOUR METÁLICA DE 180W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM PINTURA POLÍMER TEXTURIZADA, COM ALASAS DE RESFRIAMENTO, REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA"
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

NOTAS

1. RETULA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
2. CONDUTOR TERRA NÃO ESTARÁ NO 2º CM
3. CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS: FASE A ou R = VERMELHO / FASE B ou S = PRETO / FASE C ou T = BRANCO / NEUTRO = AZUL CLARO / TERRA = VERDE / RETORNO = AMARELO
4. NOS CABOS DE COMUNICAÇÃO, CHAMADA DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS
5. TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 100x2x VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL.
6. AS ESTRUTURAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELEÁVEL, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE RÓTEX.
7. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE FERRO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE, QUANDO NÃO INCRUSTADO 80/4".

NOTAS PARA PROJETO DE COMUNICAÇÃO

1. QUANDO NÃO INCRUSTADO, OS CABOS DE COMUNICAÇÃO SERÃO DO TIPO UTP, CAT. 6, 4 PARES.
2. TODOS OS ELETRODUTOS DA REDE LÓGICA SERÃO DE FERRO GALVANIZADO E, QUANDO NÃO INCRUSTADO, 80/4".
3. OS CABOS DE COMUNICAÇÃO NÃO PODERÃO TER PONTAS.
4. NENHUMA PARTE DOS SISTEMAS FIDELER SERÁ INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA.
5. TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 100x2x VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL.
6. AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ENA/ITA 568-1, ENA/ITA 569 E ENA/ITA 606 DEVERÃO SER SEGUIDAS PARA A EXECUÇÃO DA REDE ESTRUTURAL.
7. O "GUÍDÃO" SOBRE INFRA-ESTRUTURA DE RESE" DO CUIR DEVERÁ SER DIRECIONADO NA ESCOLHA DAS REDES.
8. EM TODAS ATIVIDADES DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ SER SEIADO UM CABO GUIA EM POLIETILENO MONOFILAMENTO DE NYLON 66, 100% HUMIDIDADE.

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.  
RUA PADRE TREIXEIRA, 1031 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP  
FONE: (16) 2372-2186 / 3307-7845 | [projeto@gracoeng.com.br](mailto:projeto@gracoeng.com.br) | [www.gracoeng.com.br](http://www.gracoeng.com.br)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

Área: Licença	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RES: Nº	ELE05
OBRA:	USF - UNIDADE DE SAÚDE PAULINO CONJUNTO - HABITACIONAL, SÃO CARLOS - CDM H	DATA:	05/07
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL, SÃO CARLOS - CDM H, AVENIDA 1, SÃO CARLOS, S.P.	DATA:	REV/2012
ASSUNTO:	PLANTA TELEFONIA E LÓGICA	DATA:	REV/2012
AUTOR DO PROJETO/RESPONSÁVEL:	Eng. Marcos Antônio de Moraes	DESENHO:	Antônio de Moraes
ESCALAS:	1:50	PROCESSO Nº	
ETAPA:	Execução		