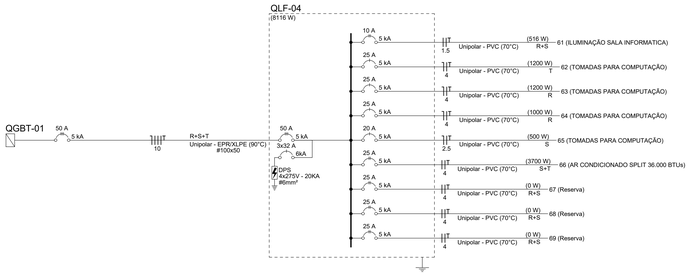
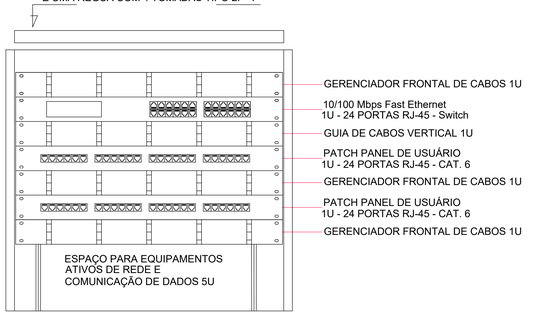
Quadro de Cargas (QLF-04)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 26	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Tomadas (W) 3700	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²) (A)	Icc (kA)	Disj (A)
61	ILUMINAÇÃO SALA INFORMATICA	F+F+T	B1	220 V	16	1				516	516	R+S	258	258		2.3	1.5	5	10
62	TOMADAS PARA COMPUTAÇÃO	F+N+T	B1	127 V				6		1333	1200	T			1200	10.5	4	5	25
63	TOMADAS PARA COMPUTAÇÃO	F+N+T	B1	127 V				6		1333	1200	R	1200			10.5	4	5	25
64	TOMADAS PARA COMPUTAÇÃO	F+N+T	B1	127 V			2	4		1111	1000	R	1000			8.7	4	5	25
65	TOMADAS PARA COMPUTAÇÃO	F+N+T	B1	127 V			3	1		556	500	S		500		4.4	2.5	5	20
66	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUs	F+F+T	B1	220 V					1	4111	3700	S+T		1850	1850	18.7	4	5	25
67	Reserva	F+F+T	B1	220 V						0	0	R+S				0.0	4	5	25
68	Reserva	F+F+T	B1	220 V						0	0	R+S				0.0	4	5	25
69	Reserva	F+F+T	B1	220 V						0	0	R+S				0.0	4	5	25
TOTAL					16	1	5	17	1	8960	8116	R+S+T	2458	2608	3050				



RACK CENTRAL 2 PADRÃO 19" -

DEVERÁ SER INSTALADO GUIA VERTICAL PARA CABOS AO LONGO DO RACK E UMA REGUA COM 4 TOMADAS TIPO 2P+T



DETALHE RACK DE 5Us
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA TÍPICO

NOTAS

1-ESPECIFICAÇÃO DE CONDUTORES DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE RESPEITADAS CONFORME PROJETOS.
2-TODAS AS PARTES METALICAS NÃO CONDUTORAS, DEVERÃO SER ATERRADAS.
3-TODOS OS CONDUTOS DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DEVERÃO SER INSTALADOS À UMA PROFUNDIDADE DE 0,60m ENVELOPADA EM CONCRETO E COM DECLIVIDADE 1% ENTRE CAIXAS.
4-OS CONDUTORES ALIMENTADORES DOS QUADROS TERMINAIS SERÃO DO TIPO EPR 90°C /0,6/1kV.
5-OS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÃO DO TIPO EPR 90°C/0,6/1kV.
6-É VEDADO EMENDAS NOS CONDUTORES DENTRO DE CONDUTOS
7-TODAS AS BARRAS PE (ATTERRAMENTO), DEVERÃO SER INTERLIGADAS PARA GARANTIR A EQUIPOTENCIALIDADE.
8-ATERRAR TODOS OS ALAMBRADOS E ESTRUTURAS METALICAS COM CABO DE COBRE NU #50mm2 E HASTE COBREADA Ø5/8X2.40m

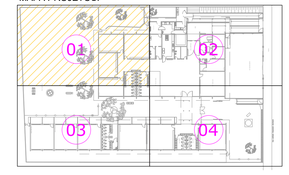
01- MEDIDAS EM MILIMETROS;
02- DIÂMETROS EM MILÍMETROS;
03- AS ALTURAS INDICADAS PARA OS PONTOS, NO PROJETO ELETRICO, SÃO ORIENTATIVAS. DEVEM PREVALECER
04- AS TOMADAS 2P+T (127/220V), 10A/250V E 20A/250V DEVERÃO ATENDER A NORMA NBR-14136/02 AS ALTURAS INDICADAS NO PROJETO.

OBSERVAÇÃO:
1- VIDE PROJETO ESPECIFICO DO SISTEMA DE INCENDIO
2- A INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO, RACK SERÁ EXECUTADA PELA EMPRO

NORMAS:
OS PROJETOS FORAM DESENVOLVIDOS SEGUINDO OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, E NORMAS ESPECIFICAS PARA CADA SISTEMA, CONFORME SEGUE:
NBR-5419:15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

Legenda - TERREO	
CX	Caixa de passagem 125x125x82 a 0,30 do piso
CX	Caixa de passagem 200x200x100 a 2,20 do piso
CX	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,10 do piso
CX	Caixa de passagem a 300x300x120 0,30 do piso
	Condulete C - 2 Tomada média a 1,10m do piso
	Condulete C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete C - Tomada média a 1,10m do piso
	Condulete E
	Condulete E - 2 Tomada média a 1,10m do piso
	Condulete E - Interruptor bipolar paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Condulete E - Interruptor bipolar simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Condulete E - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Condulete E - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condulete E - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete E - Tomada baixa a 1,10m do piso
	Condulete E - Tomada média a 1,10m do piso
	Condulete LL
	Condulete LR
	Condulete T
	Condulete de PVC 5 entradas - Modelo T
	Cotovelo reto 90°
	Entrada de serviço
	Comando ventiladores e exaustores
	Projetor em Led 100W, uso externo, IP66, ref. Clarão
	Arandela de uso externo tipo tartaruga 10W
	Sinalizador de entrada e saida de veiculos 8W
2x18W	Luminaria de sobrepor, 618x243x80mm, corpo em chapa de aço, acabamento em tinta pó poliester de alta resistencia na cor branca microtexturizada, com 02 lampadas tuboled de 18w, temperatura da cor 6500k, driver multitensão não dimerizavel com alto fator de potencia, 1.850lm cada lampada, modelo referencia 2007 ltaim ou similar com as mesmas caracteristicas.
2x28W	Luminaria de sobrepor, 1243x203x55mm, corpo em chapa de aço, acabamento em tinta pó poliester de alta resistencia na cor branca microtexturizada, difusor translucido em Led SMD de alto desempenho, com 02 lampadas tuboled de 28w, temperatura da cor 6500k, driver multitensão não dimerizavel com alto fator de potencia, 1.850lm cada lampada, modelo referencia 2006 ltaim ou similar com as mesmas caracteristicas.
	Bloco autonomo em Led 25w
	Luminaria Hermetica 30w-Modelo LHT26-S-LED-Sobrepor-Referencia LUMICENTER, cor branca, fluxo luminoso 4000 lm, com temperatura de cor 5000K
	Ponto rede lógica no piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Rack Enterprise 22U x 600mm x 600mm
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,30m do piso-ventilador e exaustor
	Tomada de energia 2P+T no piso
	Saida dupla para eletroduto
	Saida horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Cotovelo reto 90°
	BEP - 9 terminais 210x210x90mm Metálica
	Tomada média, 2P+T(20A-220V) a 1,10m do piso
	Tomada baixa, 2P+T(20A-220V) a 1,10m do piso
	Ponto de TV, cx. 4"x4" a 0,30m do piso
	Ponto de TV, cx. 4"x4" a 1,40m do piso
	Ponto de TV, cx. 4"x4" a 2,10m do piso
	Tubulação de piso em pvc flexivel Ø3/4" - ELETRICA
	Tubulação embutido em parede ou teto em pvc flexivel Ø3/4" - ELETRICA
	Tubulação em pvc rigida de rosca, Øindicada - Eletrica
	Tomada RJ11 sistema de telefonia - 0,30m do piso-cx 4"x4"
	Tomada RJ11 sistema de telefonia - 1,10m do piso-cx 4"x4"
	Tubulação de piso em pvc flexivel Ø3/4" - Telefonia.
	Tubulação embutido em parede ou teto em pvc flexivel Ø3/4" - Telefonia
	Tubulação em pvc rigida de rosca, Øindicada - Telefonia
	Tomadas RJ45 a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 1,10m do piso ou indicada em projeto
	Tubulação de piso em pvc flexivel Ø1" - cabeamento
	Tubulação embutido em parede ou teto em pvc flexivel Ø1" - cabeamento
	Tubulação em pvc rigida de rosca, Øindicada - Cabeamento
	Haste cobreada - 5/8" x 2,40m
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE PASSA
	Perfilado liso 38x38mm com tampo, chapa 18
	Eletrocalha lisa em "U", sustentação com gancho tipo C e tampo - chapa 18 - Eletrica
	Eletrocalha lisa em "U", sustentação com gancho tipo C e tampo - chapa 18 - dados
	Tubulação em pvc rigida de rosca, Øindicada - Eletrica
	Placa 2"x4" - Comandos ventilador - ventilador de teto

MAPA PROJETOS:



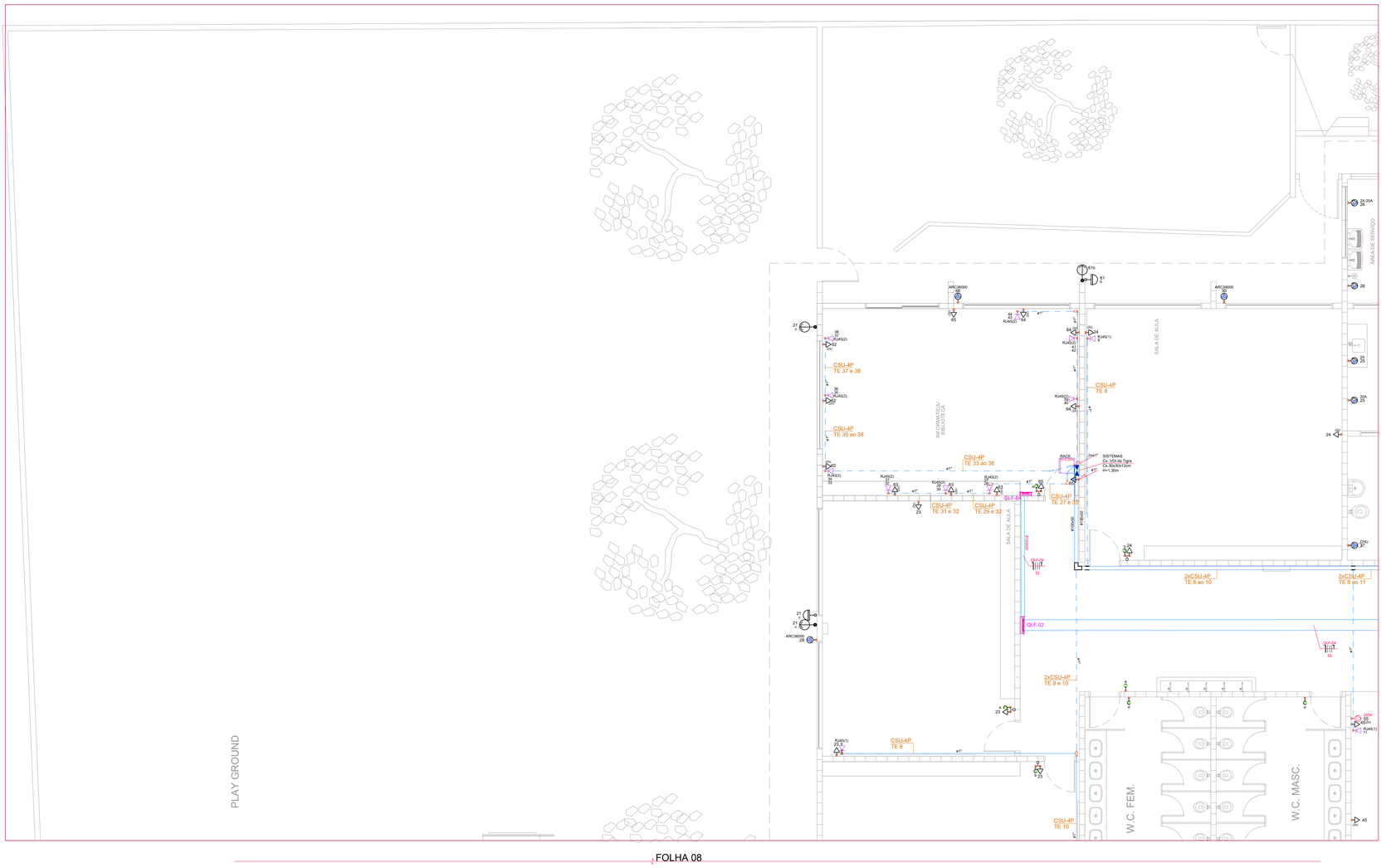


TABELA DE PLOTAGEM

CANETA	COR	ESPESSURA
1		0,10
2		0,15
3		0,20
4		0,25
5		0,30
6		0,35
7		0,40
8		0,45
9		0,50
10		0,60
11		0,70
12		0,80
13		0,90
14		1,00
15		1,20
16		1,40
17		1,60
18		1,80
19		2,00
20		2,20

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
R04		
R03		
R02		
R01		
R00	03/04/2023	PROJETO EXECUTIVO

Projeto elétrico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
PREFEITO EDINHO ARAÚJO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO RIO PRETO EDUCAÇÃO

OBRA: *REFORMA EM - PROF. CHAFIC BALURA*

LOCAL: RUA ANTONIO F. COUTINHO - 65 DOM LAFAYETE - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

AREAS (M2):

ESCALA: 1/50 | ETAPA: | DATA: JAN./2023 | PROJETO: EL

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SALA DE INFORMATICA

REVISÃO: R00

SECRETARIA: FABIANA ZANQUETTA DE AZEVEDO

PROJETOS: PANSIERA PROJETOS ELETRICOS EIRELI-ME

RESPONSAVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO:
GERALDO PANSIERA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 060124978

ART:

FOLHA Nº: 06/11