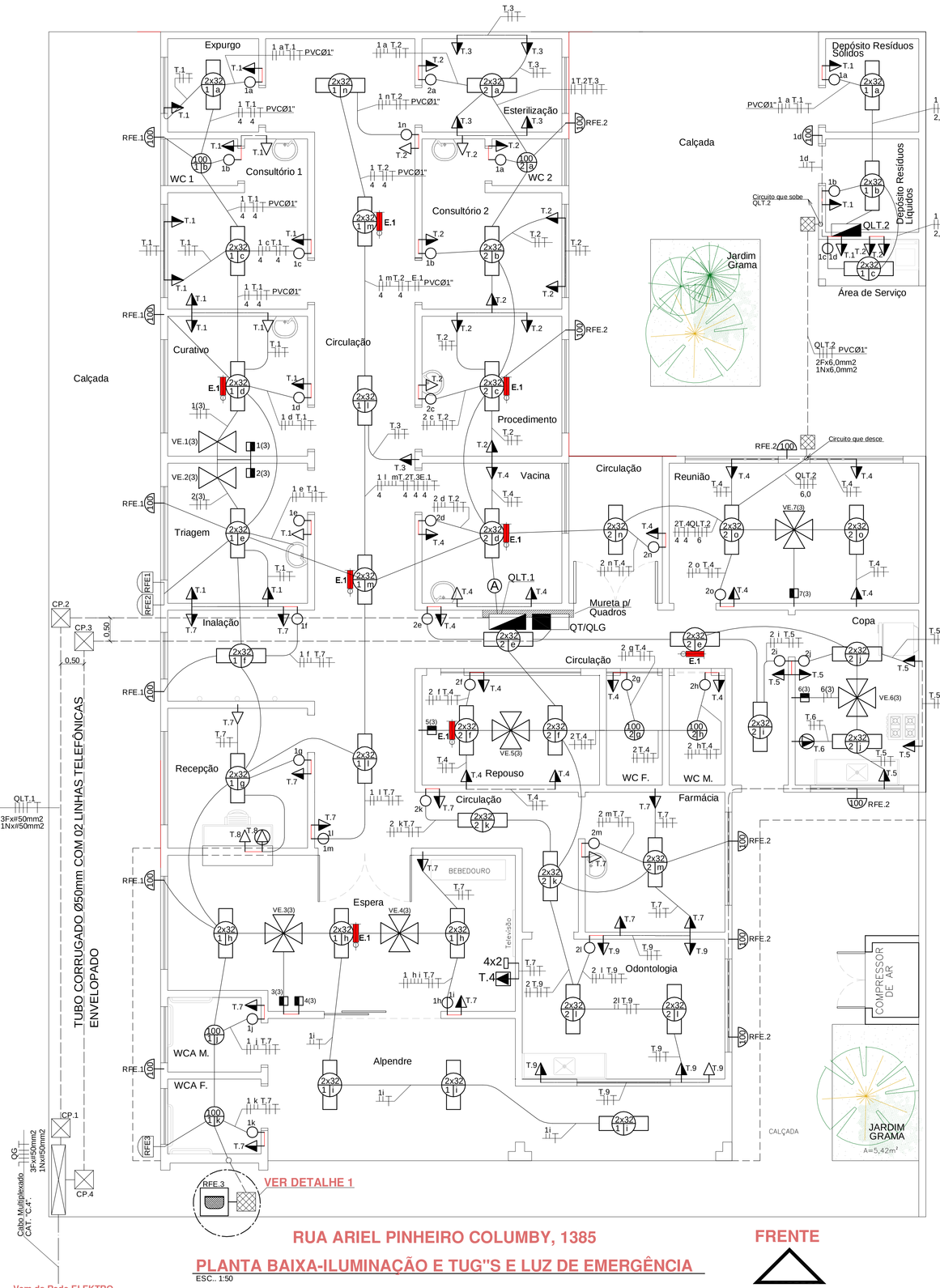
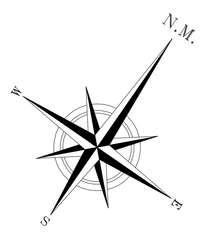


RUA ARIEL PINHEIRO COLUMBY, 1385

PLANTA BAIXA-ILUMINAÇÃO E TUG"S E LUZ DE EMERGÊNCIA

ESC.: 1:50

FRENTE



PLANTA-Tomadas de 600W no Piso e Parede na sala de Odontologia.

ESC.: 1:50

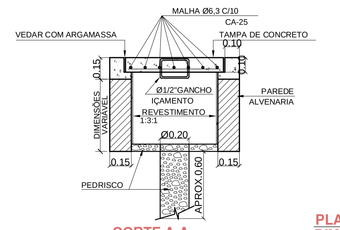
LEGENDA:

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DE EMBUTIR, COMPOSTO DE CAIXA E PLACA DE MONTAGEM EM SEU FUNDO, COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO, TAMPA (CONJUNTO MOLDURA E PORTA COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE) E ESPELHO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ, BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E PROTEÇÃO (TERRA) DIMENSIONADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE DE AMPERAGEM ESPECIFICADA, LOCADO A 1,40m DO PISO - EIXO
- CAIXA PARA TELEFONE DE EMBUTIR PADRÃO TELEBRÁS, MEDINDO: 800x800x120mm.
- QUADRO PARA 03 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 20A-220V.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM REFLETORES EM ALUMINIO ANODIZADO BRILHANTE EQUIPADA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W COM INDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) 93, TEMPERATURA DA COR=4000k, C/ REATOR ELETRÔNICO 2X32W BIVOLT DE ALTO FATOR DE POTENCIA
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 100W.
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W.
- PONTO PARA LINHA TELEFÔNICA.
- VENTILADOR DE TETO, TENSÃO 127V-60Hz .
- VENTILADOR DE PAREDE, TENSÃO 127V-60Hz .
- TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A/127V-60Hz, BAIXA À 0,30m DO PISO ACABADO.
- TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A/127V-60Hz, MÉDIA À 1,20m DO PISO ACABADO.
- CAIXA DE PASSAGEM 2x4" - EQUIPADO COM PLACA DE 1 FURO (PONTO DE LIGAÇÃO PARA CHUVEIRO) - LOCADO A 2,10m DO PISO
- TOMADA 2P+T, 10A/127V-60HZ, ALTA À 2,20m DO PISO (PARA TV / DVD).
- TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A/127V-60Hz, NA LAJE AO LADO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES DE 01 TECLA DE 10A-250V-60Hz.
- 02 INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES DE 01 TECLAS DE 10A-250V-60Hz.
- PONTO PARA AR SPLIT, TOMADA 2P+T E INTERRUPTOR BIPOLAR DE 20A-220V-60HZ.
- CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA MEDINDO 400x400x400mm (MEDIDAS INTERNAS).
- CABO DE COBRE NÚ
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NA LAJE.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NA PAREDE, PISO OU SOLO.
- CONDUTORES DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA.
- HASTE DE ATERRAMENTO COBREADO Ø5/8" x 2400mm, C/ SOLDA EXOTÉRMICA.

P = POTÊNCIA DA LÂMPADA.
X = NÚMERO DO CIRCUITO.
Y = RETORNO OU COMANDO.

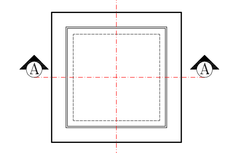
NOTAS:

1 - Todas as partes metálicas destinadas a conduzirem corrente deverão ser aterradas.
2 - Não será permitida emendas dentro dos eletrodutos.
3 - O condutor neutro deverá ser na cor azul claro.
4 - Todas as conexões deverão ser feitas com conectores apropriados.
5 - Todos os equipamentos deverão ser de fabricantes aprovados pela concessionária local.
6 - UTILIZAR MASSA CALAFETADORA NO DUTO DE ATERRAMENTO E NA ENTRADA E SAÍDA DO "TERRA" DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO.
7 - PROJETO E EXECUÇÃO CONFORME NORMA ND.10/1 DA CONCESSIONÁRIA LOCAL (ELEKTRO) E ABNT 5410
8 - TODAS AS TERMINAÇÕES DE ELETRODUTOS EM CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO CONTER BUCHAS E ARRUELAS
9 - A ENTRADA DE SERVIÇO (PADRÃO) DEVERÁ SER CONFORME NORMA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL
8 - TODA A TUBULAÇÃO NÃO COTADA DEVERÁ TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4"
10 - EM CADA DERIVAÇÃO DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS A FIAÇÃO MÍNIMA SERÁ:
- TOMADAS 2,5 mm2
- ILUMINAÇÃO 1,5 mm2



CORTE A-A

ESC. 1:20

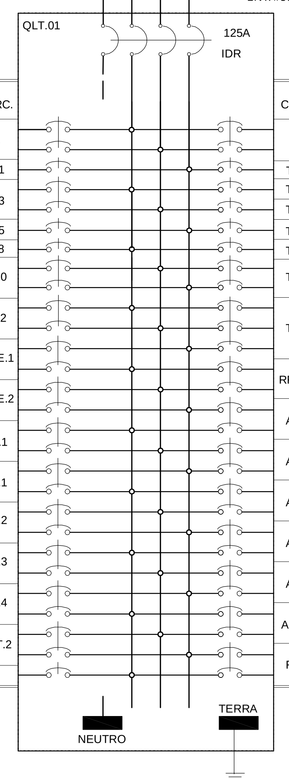


PLANTA-CX.PASSAGEM ALVENARIA
DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40x0,40m

ESC. 1:20

DIAGRAMA TRIFILAR DO QLT.01.

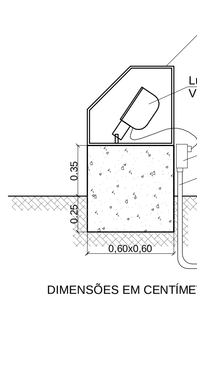
3Ø+NEUTRO+TERRA - 220/127V - 60 Hz



CARGA (W)	BITOLA mm2	DISJ. (A)	CIRC.	CIRC.	DISJ. (A)	BITOLA mm2	CARGA (W)
1580	4,0	10	1		2	10	2,5	1516
1400	2,5	10	T.1		T.2	15	4,0	1200
2400	6,0	15	T.3		T.4	20	4,0	1500
900	2,5	10	T.5		T.6	20	4,0	1500
600	4,0	10	T.8		T.7	15	4,0	1300
1200	4,0	10	T.10		T.9	15	4,0	1200
2400	6,0	15	T.12		T.11	15	4,0	1200
600	4,0	10	RFE.1		T.13	20	4,0	1950 Compressor 2HP-3Ø
700	4,0	10	RFE.2		RFE.3	15	4,0	450
600	4,0	10	E.1		AR.5	15	4,0	12000BTU's 1200
12000BTU's 1200	4,0	15	AR.1		AR.6	15	4,0	12000BTU's 1200
12000BTU's 1200	4,0	15	AR.2		AR.7	15	4,0	12000BTU's 1200
30000BTU's 3000	6,0	20	AR.3		AR.8	15	4,0	12000BTU's 1200
12000BTU's 1200	4,0	15	AR.4		AR.9	15	4,0	12000BTU's 1200
2092	6,0	20	QLT.2		AR.10	20	4,0	18000BTU's 1800
1050	4,0	10	3		R	/	/	RES.

OBSERVAÇÃO:

1. As Tubulações de Iluminação e TUG'S deverão ser Embutida na Laje.
2. As Tubulações de Lógica, Telefonia e Ar Split, deverão estar Sobreposta a Laje.
3. O Circuito de Emergência deverá ser Independente dos demais Circuitos.

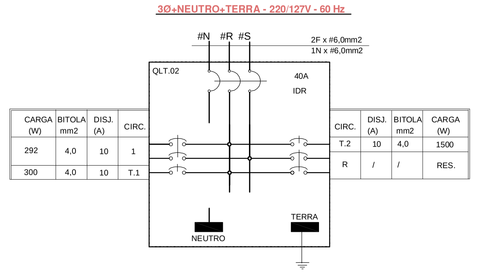


DETALHE 1 - VISTA LATERAL

S/Esc.

DIAGRAMA TRIFILAR DO QLT.02

3Ø+NEUTRO+TERRA - 220/127V - 60 Hz



CARGA (W)	BITOLA mm2	DISJ. (A)	CIRC.	CIRC.	DISJ. (A)	BITOLA mm2	CARGA (W)
292	4,0	10	1	T.2	10	4,0	1500
300	4,0	10	T.1	R	/	/	RES.

QUADRO DE CARGAS DO QLT.02

CIRC.	LÂMP.FLUORESC.(W) 20	32	110	LÂMP.INCAND.(W) 40	60	100	TOMADAS(W) 100	500	1000	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (VOLT)	CORRENTE NOMINAL (A)	D E S C R I Ç Ã O
01		06				01				292	220-2Ø	1,21	Luz Fluorescentes e Luz Incandescente.
T.1							03			300	127-1Ø	2,36	TUG'S
T.2								01	01	1500	127-1Ø	8,26	Máquina de Lavar Roupas e Ferro Elétrico
R													RESERVA
R													RESERVA
TOTAL	/	06	/	/	/	01	03	01	01	2092W	220-127VØØ	8,68A	QLT.2

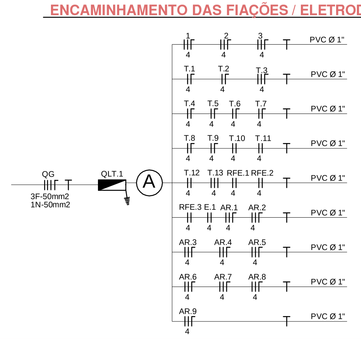
CÁLCULO DA DEMANDA DO QLT.02

D E S C R I Ç Ã O	POTÊNCIA (W)	FATOR DEMANDA	DEMANDA
Iluminação+TUG'S+Máq.Lavar Roupas	1092	0,33	0,360KVA
Ferro Elétrico	1000	1,00	1,000KVA
T O T A L	2092W	////	1,360KVA

DEMANDA TOTAL DECLARADA

D E S C R I Ç Ã O	POTÊNCIA (W)	DEMANDA
QLT.01	42838	25,493KVA
QLT.02	2092	1,360KVA
T O T A L	44930W	26,853KVA

ENCAMINHAMENTO DAS FIAÇÕES / ELETRODUTOS:

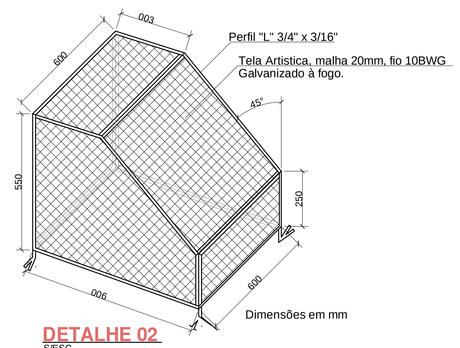


QUADRO DE CARGAS DO QLT.01

CIRC.	LÂMP.FLUORESC.(W) 20	32	110	LÂMP.INCAND.(W) 40	60	100	LÂMP.VS-400W 150	400	TOMADAS(W) 100	150	300	500	600	1200	1500	1800	1950	3000	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (VOLT)	CORRENTE NOMINAL (A)	D E S C R I Ç Ã O
01		40				03													1580	220-2Ø	6,55	Luz Fluorescentes e Luz Incandescente.
02		38				03													1516	220-2Ø	6,29	Luz Fluorescentes e Luz Incandescente.
03											07								1050	127-1Ø	8,26	Ventiladores de Teto e Parede.
T.1									14										1400	127-1Ø	11,02	TUG'S
T.2									12										1200	127-1Ø	9,44	TUG'S
T.3													04						2400	220-2Ø	9,55	Tomadas 600W
T.4									15										1500	127-1Ø	11,81	TUG'S
T.5									04			01							900	127-1Ø	7,08	TUG'S / Geladeira
T.6															01				1500	127-1Ø	11,81	Forno Microondas.
T.7									13										1300	127-1Ø	10,23	TUG'S
T.8									01			01							600	127-1Ø	4,72	TUG'S / Microcomputador.
T.9											04								1200	127-1Ø	9,44	Tomadas 300W
T.10													02						1200	220-2Ø	4,97	Tomadas 600W
T.11													02						1200	220-2Ø	4,97	Tomadas 600W
T.12													04						2400	220-2Ø	8,26	Tomadas 600W
T.13																	01		1950	220-2Ø	8,26	Compressor de AR 2HP-2Ø
RFE.1						06													1200	220-2Ø	4,97	RELÉ FOTOELÉTRICO
RFE.2						07													1200	220-2Ø	4,97	RELÉ FOTOELÉTRICO
RFE.3							01												450	220-2Ø	1,86	Relé Fotoelétrico
QLT.2																			2092	220-2Ø	8,68	Quadro de Luz e Tomadas 02
E.1						06													600	220-2Ø	2,48	Luz de Emergência.
AR.1															01				1200	220-2Ø	4,97	AR SPLIT 12000BTU'S.
AR.2															01				1200	220-2Ø	4,97	AR SPLIT 12000BTU'S.
AR.3																		01	3000	220-2Ø	12,44	AR SPLIT 30000BTU'S.
AR.4															01				1200	220-2Ø	4,97	AR SPLIT 12000BTU'S.
AR.5															01				1200	220-2Ø	4,97	AR SPLIT 12000BTU'S.
AR.6															01				1200	220-2Ø	4,97	AR SPLIT 12000BTU'S.
AR.7															01				1200	220-2Ø	4,97	AR SPLIT 12000BTU'S.
AR.8															01				1200	220-2Ø	4,97	AR SPLIT 12000BTU'S.
AR.9															01				1200	220-2Ø	4,97	AR SPLIT 12000BTU'S.
AR.10																	01		1800	220-2Ø	2,48	AR SPLIT 18000BTU'S.
R																						
R																						
TOTAL	/	78	/	/	/	25	/	01	59	07	04	02	12	08	01	01	01	01	42838W	220/127-3Ø	112,43A	Q L T. 01

CÁLCULO DA DEMANDA DO QLT.01

D E S C R I Ç Ã O	POTÊNCIA (W)	FATOR DEMANDA	DEMANDA
Iluminação+TUG'S+TUE'S	25888	0,33	8,543KVA
Compressor de AR 2HP-3Ø-220V	1950	1,00	1,950KVA
10 Condicionadores de AR-2Ø-220V	14400	1,00	14,400KVA
Luz de Emergência	600	1,00	0,600KVA
T O T A L	42838W	////	25,493KVA



DETALHE 02

S/ESC.

Rev.	Data	Descrição	Por	Aprov.

Observações

Desenho: MANOLO J.P.AMARAL 14 /01 /14
Verificação: / /
Aprovação: / /
Aprovação: / /
Autor do Projeto: / /

Alpino:
Título: CREA

SANDRA APARECIDA DE SOUZA KASAI
PREFEITURA MUNICIPAL

Divisão de Engenharia e Obras Diversas
Setor de Desenvolvimento e Análise de Projetos
Município de Rosana.

MUNICIPIO DE ROSANA

Projeto Básico:
Planta Baixa, Diagramas, Quadros, Notas, Legenda e Detalhes.

Obra:
ESF 04 ROSANA SP

Local da Obra:
RUA ARIEL PINHEIRO COLUMBY 1385
PARTE DA QUADRA 61 ROSANA-SP

Proprietário:
MUNICIPIO DE ROSANA

Município:
ROSANA - SP

Fase do Projeto: EXECUTIVO
Natureza do Projeto: ELETRICO

Escala:
INDICADA

ÁREAS
VER PROJETO ARQUITETÔNICO

Des.: Fl.1/2 Rev.: 0
Cód.