

Prefeitura Municipal de Faxinalzinho

AVENIDA LIDO ARMANDO OLTRAMARI, 1225, CENTRO - FAXINALZINHO / RS - FONE: (54) 3546-1011

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I Município: FAXINALZINHO / RS

Proprietário: Local: Avenida Lido Armando Oltramari S/N, Centro, Faxinalzinho/RS

Pref. Mun. Paulo Bento
James Ayres Torres - Prefeito Municipal

Descrição: **DETALHES** Data: 06/06/2024

Responsável Técnico: **Gelson Luiz J. Grando** Escala: 1:1.000
Engenheiro Civil CREA/RS: 059240-D

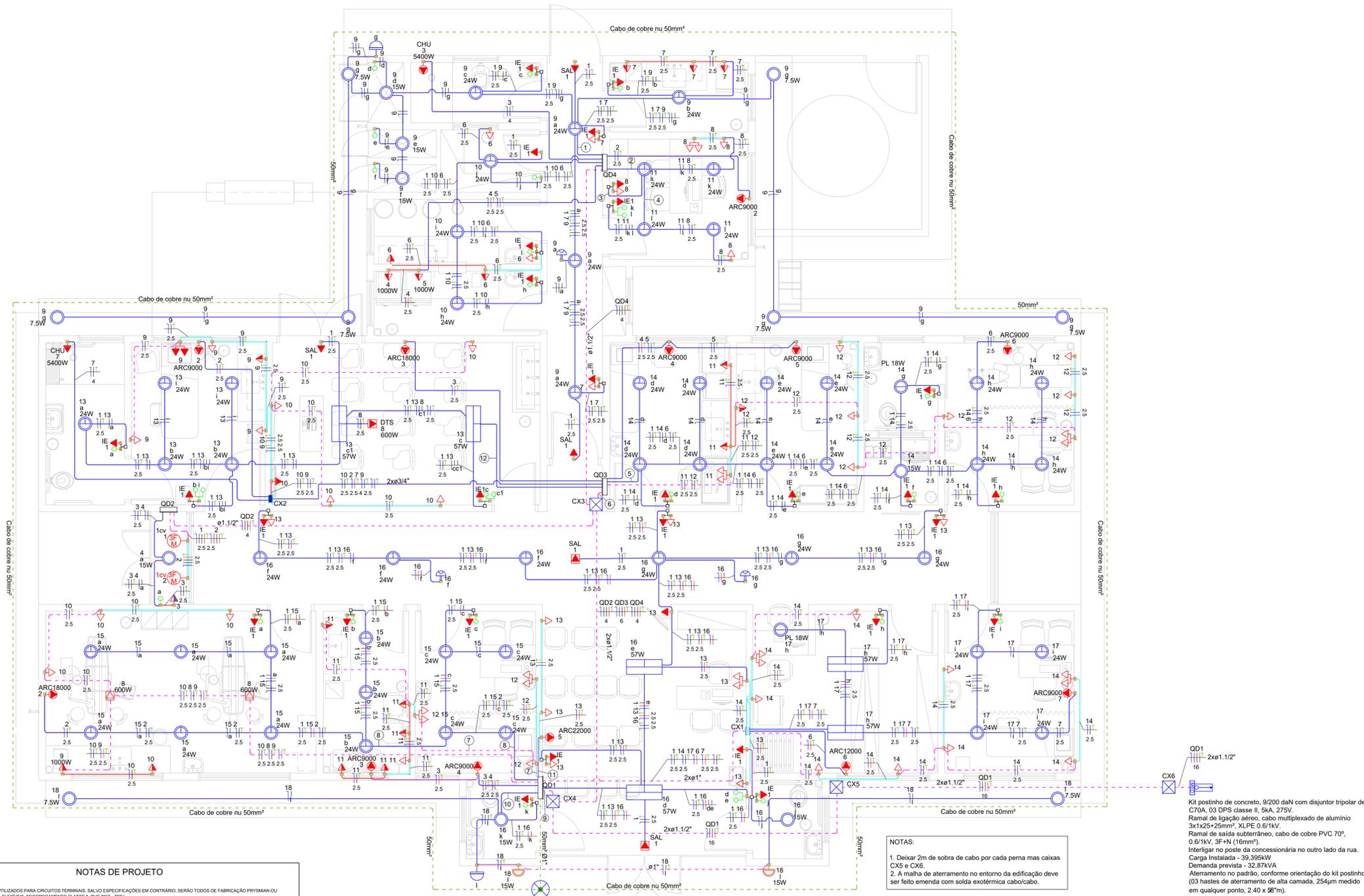
Prancha: **04/04** Desenho: VOLMIR
PRANCHA: **A1**

FORMATO A1 (594mm x 841 mm)

Legenda de fiação	
①	1 7 9 2 5 2 5
②	1 1 1 8 2 5 2 5
③	8 2 5
④	1 1 1 8 2 5 2 5
⑤	1 1 4 6 2 5 2 5
⑥	QD3 ø1.1/2"
⑦	1 1 1 2 2 5 2 5
⑧	1 1 5 2 2 5 2 5
⑨	QD1 QD2 QD3 QD4 16 4 6 4 4xø1.1/2"
⑩	1 1 6 1 8 2 5 2 5
⑪	5 2 5
⑫	1 1 3 8 2 5 2 5

Legenda de condutos	
Elétrica	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor sensor de presença no teto
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária Placa LED 24W
	Luminária LEDVANCE Damp-proof LED 57W
	Lâmpada Led 15W A60, com plafonier de 4"
	Lâmpada Led 7,5W A60, com plafonier de 4"
	Motor trifásico a 0,30m do piso - compressor
	Placa LED 18W
	Arandela LED de parede a 1,80 15W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada Teto
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso



Kit postinho de concreto, Ø200 da N com disjuntor tripolar de C70A, 03 DPS classe II, 5kA, 275V.
 Ramal de ligação aéreo, cabo multiplexado de alumínio 3x1x25+25mm², XLPE 0,6/1kV.
 Ramal de saída subterrâneo, cabo de cobre PVC 70°, 0,6/1kV, 3F+N (16mm²).
 Interligar no poste da concessionária no outro lado da rua.
 Carga Instalada - 39,395kW
 Demanda prevista - 32,87kVA
 Aterramento no padrão, conforme orientação do kit postinho (03 hastes de aterramento de alta camada, 254µm medido em qualquer ponto, 2,40 x 98mm).

NOTAS:
 1. Deixar 2m de sobra de cabo por cada perna nas caixas CX5 e CX6.
 2. A malha de aterramento no entorno da edificação deve ser feita emenda com solda exotérmica cabo/cabo.

NOTAS DE PROJETO

- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DO SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCONDAMENTO CLASSE B, PVC 70°C - 10KV.
- OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBITUDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCONDAMENTO CLASSE B, PVC 70°C - 0,6/1KV.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DO SIMILAR, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C - 0,6/1KV, ENCONDAMENTO CLASSE B.
- PARA CADA CIRCUITO QUE SERVA OS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMÁS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
- O COBLANDO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DEVE SER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER UNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRÓDUTOS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU MENOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO SCOTCH 33+ DO SIMILAR OU CONECTORES DE TORÇÃO.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLIMPO SCOTCHMIL 298+ DO SIMILAR.
- OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRÓDUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
- OS ELETRÓDUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO FECHO CORRUGADO OU POSITIVO FLEXÍVEL LAMINAR REFORÇADOS.
- ELETRÓDUTOS EMBITUDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAFORTES, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO GARGANTA, REFORÇADOS TAMBÉM (LARANJA) CONFORME NBR 15486.
- OS TUBOS EMBITUDOS NAS LAJES, NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS CORRIDOS DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NO EPS DA LAJE.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
- AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTAMPADA.
- AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
- ELETRÓDUTOS NÃO INDICADOS SERÃO CONSIDERADOS DE 1,5mm².
- ELETRÓDUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO MÍNIMO Ø34"
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5413:2024.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUÍR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENNE, BORNES PE NEUTRO E TERRA E TRILHOS PE DISJUNTORES NORMA DIN (REGENA) E AQUELES PE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO (SEMEL, PUL OU SCHNEIDER) DE BARRAMENTO DE QUADRO.
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOADIENTICO, NORMA DIN, TROPICALIZADOS, CURVA DE DESMARR TIPO "B" PARA CONDUTORES DE MOTORES E CONDUTORES UTILIZADOS TIPO "C".
- NO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVOREÇAM SITUAÇÃO DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS SEM PREÇA UTILIZADOS, DEVERÃO POSSUIR CARCAÇA PLÁSTICA E RESISTÊNCIA BLINDADA PARA NÃO OCORRER FUJA DE CORRENTE E O CONSEQUENTE DESARME DO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.
- OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS NÃO DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES FLEXÍVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADO (NÃO 221).
- TENÇÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz, FORNECIMENTO EM BT.
- DEMANDA DE CARGA PREVISTA PARA ESTA EDIFICAÇÃO: 32,87kVA.
- PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
- NÃO É PERMITIDO DISTRIBUIÇÃO SOB TETO DE PISO DE PVC, DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRÓDUTO GARGANTA LEVE AMARELO DE 3/4".
- ESTE PROJETO É SO E EXCLUSIVAMENTE PARA A UBS SANGÃOZINHO, EM SANGÃOZINHO.
- A MEDIÇÃO SERÁ EM BT, INSTALADA EM FITA POSTIVO 1000MM, MEDIÇÃO PLUFÍSICA, DISJUNTOR TRIPOLAR C70A, DIN.
- AS LUMINÁRIAS SÃO SOMENTE SUGESTÕES DO PROJETISTA E FORAM INCLuíDAS DEVO DO CÁLCULO DE PROJETO, ELAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS RICANDO A INTENÇÃO DO PROPRIETÁRIO E/OU AQUISITIVO, DESDE QUE OBSERVADO O FLUXO LUMINOSO DO PROJETO.
- OS CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS COM CARGA DE 800W. A UTILIZAÇÃO DE POTÊNCIA MAIOR PODERÁ COMPROMETER A DEMANDA DA EDIFICAÇÃO E NÃO É RECOMENDADO.
- NÃO QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DA EDIFICAÇÃO, OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA NÃO DEVEM SER INTERLIGADOS. A INTERLIGAÇÃO ENTRE ELER ESTÁ NO QUADRO DE MEDIÇÃO.
- NOS DEMAIS QUADROS OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA NÃO DEVEM SER INTERLIGADOS.

PROJETO ELÉTRICO - UBS SANGÃOZINHO - ÁREA CONSTRUÍDA - 302,63m²
 ESCALA 1:50

Caixa de passagem PVC 300x400mm, fundo de brita, com conexão tipo PP entre cabo/cabo

Prefeitura Municipal de Faxinalzinho
 AVENIDA LIDO ARMANDO OLTRAMARI, 1225, CENTRO - FAXINALZINHO / RS - FONE: (54) 3546-1011

Obra:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO I	Município:	FAXINALZINHO / RS	
Proprietário:		Local:	Avenida Lido Armando Oltramari S/N, Centro, Faxinalzinho/RS	
Descrição:	<p style="text-align: center;">Pref. Mun. Paulo Bento James Ayles Torres - Prefeito Municipal</p>		Data:	06/06/2024
Responsável Técnico:	<p style="text-align: center;">Engenheiro Civil CREA/RS: 059240-D</p>		Escala:	1:1.000
		Prancha:	01/04	Desenho: VOLMIR
				PRANCHA: A1

FORMATO A1 (594mm x 841 mm)

