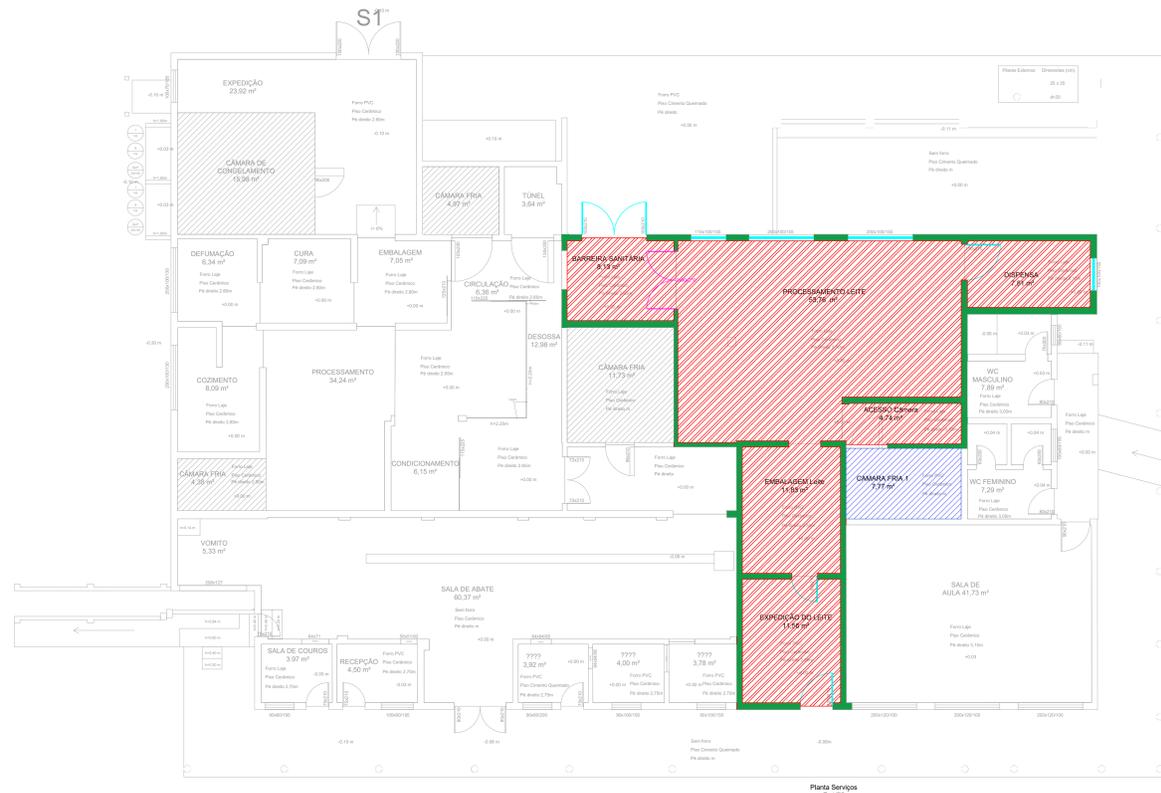


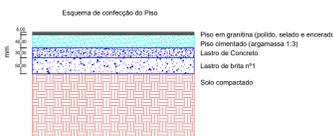
Planta Base Atual E. 175



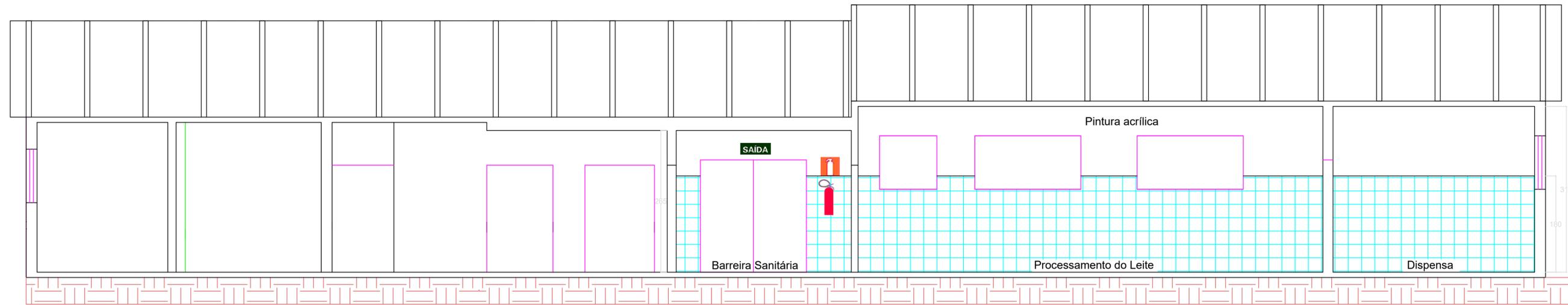
Planta Serviços E. 176

-  Remoção do piso cerâmico, regularização e execução de piso em granito; Pintura de laje de ferro com tinta acrílica; Substituição dos raios, por caixas sifonadas.
-  Remoção do azulejo (com pintura), remoção de novo revestimento cerâmico até altura de 1,90m, regularização com massa fina e pintura com tinta acrílica semi-brilho no restante da parede.
-  Pintura com tinta esmalte nas esquadrias de madeira e metal, após lixamento e preparação da base.
-  Remoção do piso cerâmico existente, retrado e isolamento da tubulação de esgoto dentro da câmara fria. Deverá ser instalada duas camadas de aspor de espessura 5cm (isolamento térmico), logo em seguida lona plástica e uma camada de proteção mecânica por meio de concreto (concreto magro). Como acabamento final será executado novo piso cerâmico com cimento em direção da porta da câmara fria, facilitando a limpeza.
-  Instalar porta de vidro temperado incolor 10mm, com fechadura e moita (sem duas folhas).

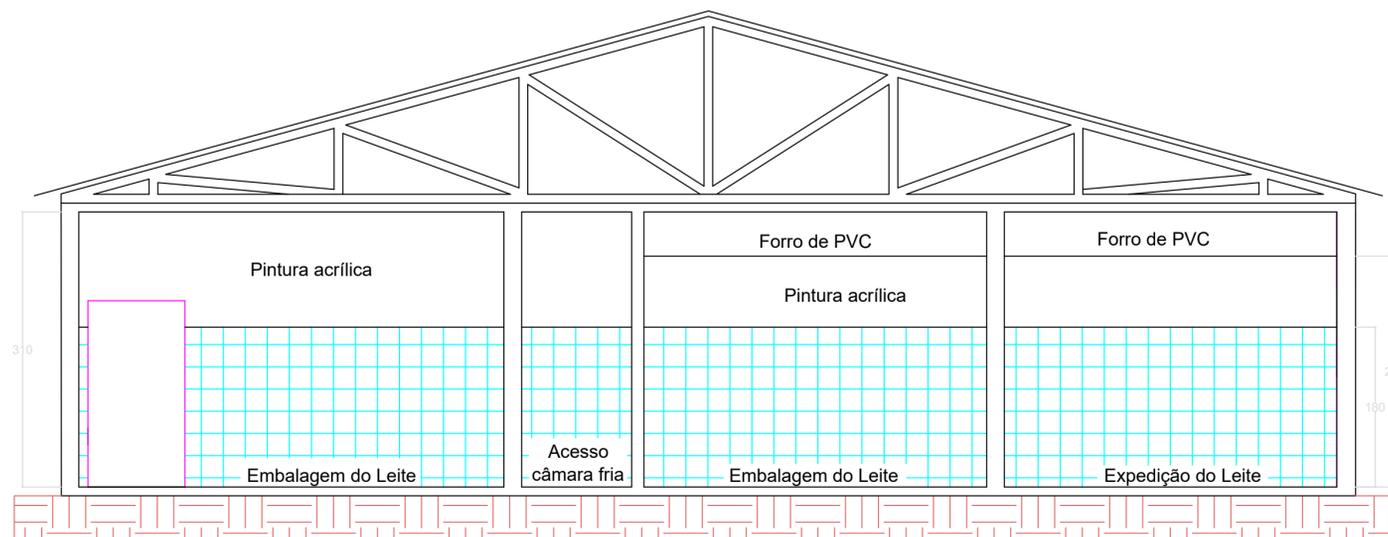
Obs.: a porta de acesso à expedição de leite deve ser instalada uma folha nova (vidro).



 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA - CAMPUS ALEGRETE R\$ 377 km07, s/n - Passo Novo - Alegrete - Rio Grande do Sul. CEP 97555-000. Telefone: (51) 3218-9819	
AGROINDÚSTRIA	
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS ALEGRETE	
PROJETO: Reforma agroindústria (setor laticínios)	ÁREA: 104,42 m²
CONTEÚDO: PROJETO ADEQUAÇÕES	ESCALA: Indicada
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA	DATA: Julho/2023
RESPONSÁVEL: Wagner	DESENHO: Wagner
PRORABO:	PRORABO:
RC 1/2	

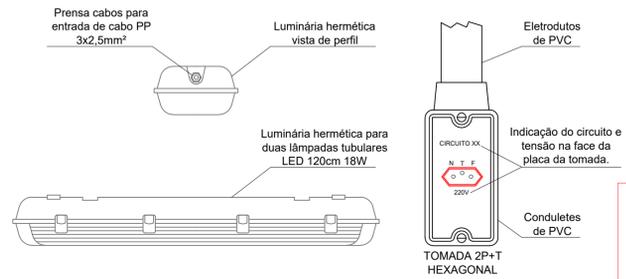


Corte AA'
E: 1/50



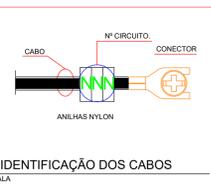
Corte BB'
E: 1/50

 INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA - CAMPUS ALEGRETE RS 377 km27, s/n - Passo Novo CEP 97555-000 Alegrete - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819	
	OBRA: AGROINDÚSTRIA	
LOCAL: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS ALEGRETE		
PROJETO: Reforma agroindústria (setor laticínios)	ÁREA: 104,42 m²	
CONTEÚDO: PROJETO ADEQUAÇÕES		ESCALA: Indicada
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA		DATA: Julho/2023
RESPONSÁVEL: Wagner Dambros Fernandes Engenheiro Civil		DESENHO: Wagner
		PRANCHA: RC 2/2



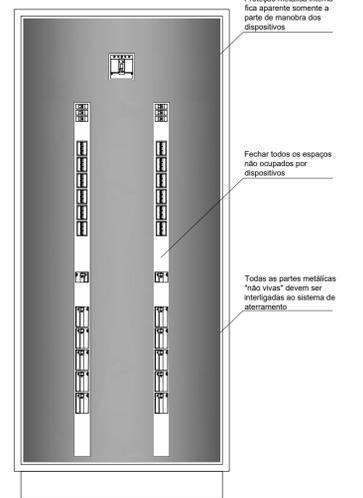
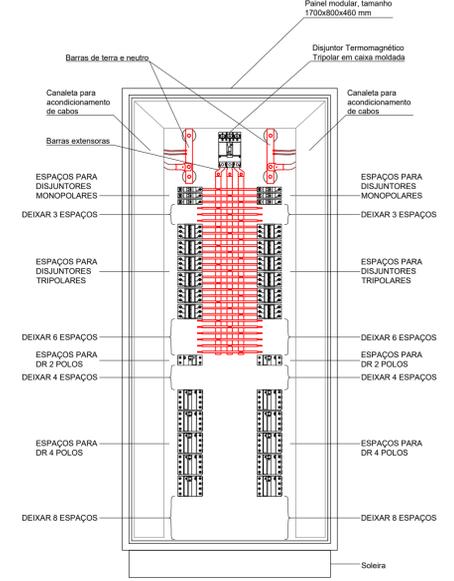
Legenda de condutas

Elétrica	Teto
	Alta
	Média
	Piso



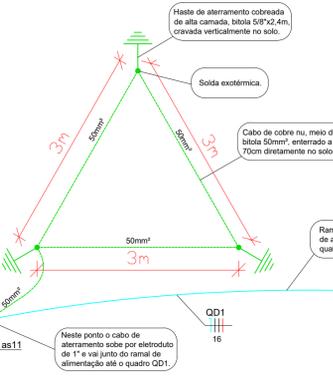
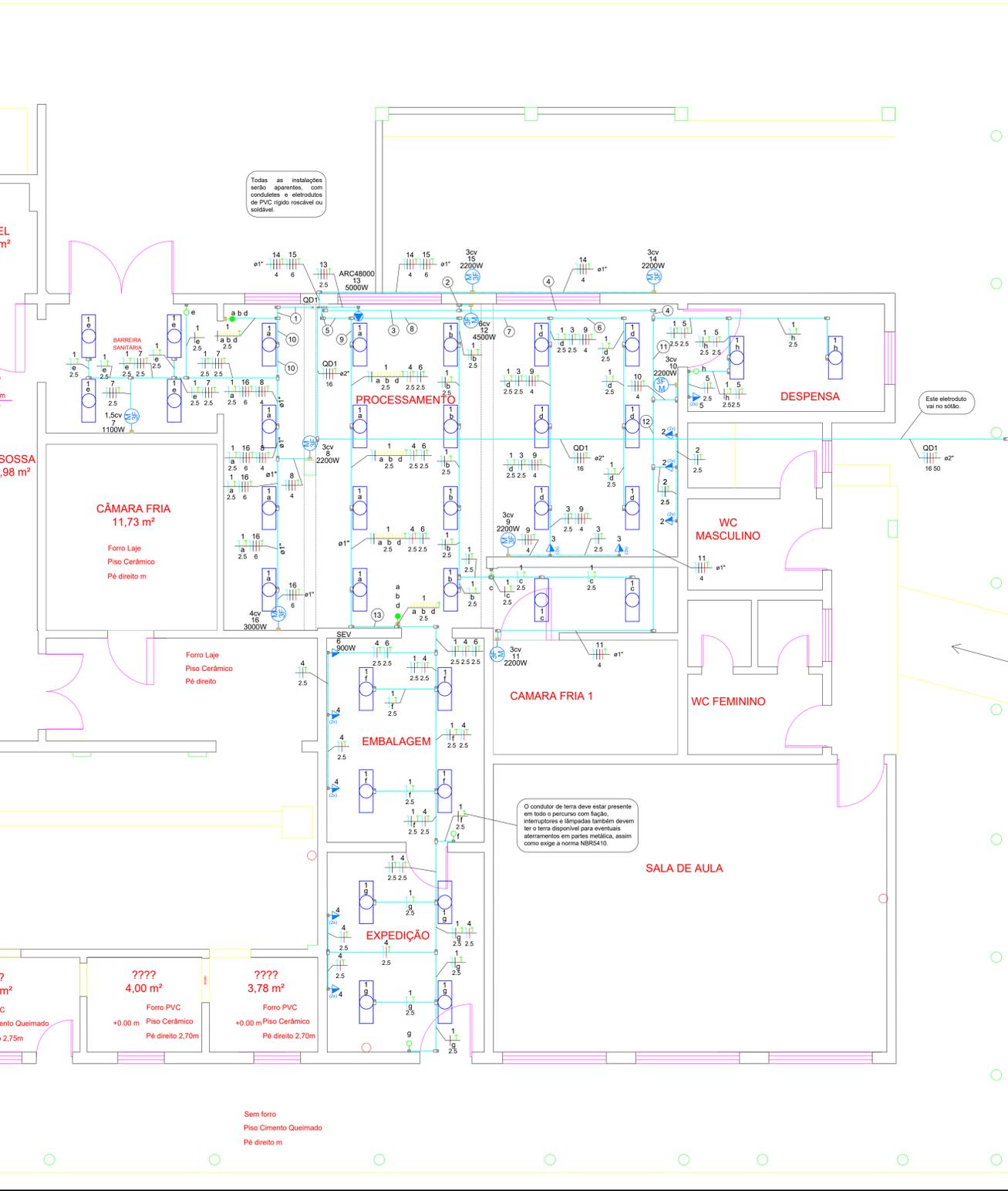
Legenda

Caixa de passagem
Condutete PVC 5 entradas - 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Tomada baixa a 1,10m do piso
Condutete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
Condutete de PVC 5 entradas
Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
Luminária hermética com lâmpadas Led tubular 2x18 W, comprimento 120cm
Motor trifásico a 0,30m do piso
Quadro de distribuição

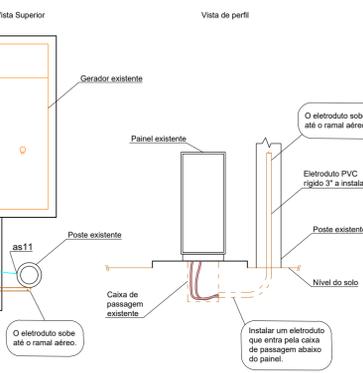


OBSERVAÇÕES:

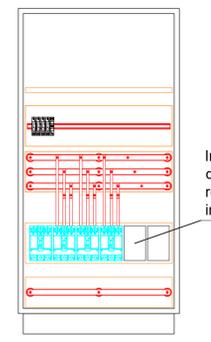
- Características do painel: tamanho 1700x800x460mm, grau de proteção ip54, com estrutura modular parafusada com base soleira, placa de montagem regulável na profundidade e removível, porta frontal, tampas removíveis: traseira, laterais, superior e inferior, pintura eletrostática a pó resina poliéster, estrutura e fechamentos na cor bege ral 7032, placa montagem na cor laranja ral 2003.
- A montagem do painel não deve ser realizado em obra e sim na indústria, onde se tem ferramentas adequadas para os serviços, como dobras de barramentos que são críticas.
- Não estão autorizadas alterações, a não ser por inviabilidade técnica e mesmo assim deve passar pela análise do projetista.
- Todos os circuitos terão condutor neutro e terra independentes.
- Exemplo: Se existem 10 circuitos monofásicos em um quadro, deve haver 10 condutores fase, 10 condutores neutro e 10 condutores terra indo para as cargas;
- Todos os barramentos devem ser protegidos por capa termocontráil;
- A caixa metálica do quadro deve ser conectada ao sistema de aterramento;
- Deve haver proteções contra partes energizadas e fechar espaços que possam alcançar partes energizadas;
- As junções entre barramentos devem ser com materiais de cobre;
- Cabos devem ter terminais bimetalicos e serem identificados por anilhas e disjuntores identificados pela carga que alimentam;
- Identificar as fases em R, S, T indicando nos barramentos.
- Todos os disjuntores devem ter curva de atuação C.
- Instalar placa de advertência "Perigo - Risco de Choque Elétrico" em todos os quadros de distribuição.



Subestação 4 - Existente



Painel da Subestação 4 - Existente



Instalar o disjuntor do ramal da agroindústria no espaço reservado para para futuras instalações

INSTRUÇÕES PARA A EXECUÇÃO

Devem ser seguidas todas as normas pertinentes, tais como NBR5410, NR10, NBR5419, etc.

Todas as instalações serão aparentes, com condutetes e eletrodutos de PVC rígido roscável ou soldável.

Os cabos serão unipolares, de cobre, flexíveis, classe de encordoamento 4 ou 5. Os cabos devem ser não propagantes de chama, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Todos os cabos devem possuir terminais a compressão pré-isolados conforme o tipo de aplicação, tanto no painel quanto nas tomadas e interruptores. ATENÇÃO: a norma NBR5410 proíbe estanhos nas terminações (pontas) dos cabos: 6.2.8.10 É vedada a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores, para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.

No painel os cabos devem possuir anilhas informando o número de seu circuito (as anilhas devem ser colocadas nos condutores fase, neutro e terra).

Todas as tomadas devem conter indicação externa em sua placa informado a tensão e o circuito.

Todos os circuitos possuirão condutor terra independente (um por circuito) que deve sair do barramento principal até o ponto de alimentação, assim como define a norma NBR5410 neste item: 5.1.2.3.6 Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão.

O a painel deve ser identificado com indicação em sua parte frontal externa e também ser fixada a placa de advertência "Perigo - Risco de choque elétrico".

Todos os circuitos de quadros de distribuição devem possuir identificação de numeração e sala/ambiente que alimenta.

As fases devem ser identificadas nos quadros de distribuição com a indicação no barramento.

O balanceamento de fases deve ser seguido conforme o diagrama elétrico, ou seja, cada circuito deve ser ligado na fase indicada no diagrama do projeto.

O painel de distribuição será de sobrepor/autosuportado, metálico, com pintura eletrostática em epóxi, devem possuir proteção contra contatos diretos e indiretos, ter sua estrutura interligada ao sistema de aterramento e ter indicação de "Perigo, risco de choque elétrico" em placa na porta. Verificar outras exigências e especificações no memorial descritivo.

O caderno de encargos faz parte do projeto e deve estar na obra para instrução da correta execução dos serviços.

Estas especificações não excluem exigências de outras normas e práticas de boa execução.

Qualquer dispositivo ou equipamento deve operar na tensão nominal da rede, ou seja, em 380/220V, não sendo permitido a instalação de outros dispositivos para aumento, redução ou compensação de tensão.

Legenda de fiação

1	1 16 7 8 8	e1*
2	12	e1*
3	1 10 11 12 2 5	e1*
4	1 10 11 2 5	e1*
5	1 3 4 6 9	e1*
6	1	e1*
7	1 3 9	e1*
8	1 3 9	e1*
9	1 4 6	e1*
10	1 16 7 8	e1*
11	10 11 2	e1*
12	11 2	e1*
13	1 4 6	e1*

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819

OBRA: **AGROINDÚSTRIA**

LOCAL: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS ALEGRETE**

PROJETO: **ELÉTRICO**

CONTEÚDO: **PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL: **Cedemir**

ÁREA: **XXXX m²**

ESCALA: **Indicada**

DATA: **Junho/2023**

DESENHO: **Cedemir**

PRANCHA: **EL 1/2**

