
PAINEL QGBT

6 mensagens

Jaime Carvalho <jaime.mtrindade@gmail.com>

14 de novembro de 2022 às 09:35

Responder a: jaime.mtrindade@gmail.com

Para: Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>, Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Lucas Amaral Barbosa <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>, Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>

Caro Denis,

Estamos enviando em anexo para análise e aprovação o escopo das especificações referente a montagem do Painel QGBT.

Peço que nos retorne o mais rápido possível devido o prazo de validade ser muito curto e o preço dos componentes são com base na variação do dólar

Qualquer duvida me fale,

No aguardo,

--

Jaime Carvalho

M Trindade Construtora Ltda

Rua Cristovam Molinari - 12 - Morro da Gloria - Juiz de Fora - MG CEP 36035-125

CNPJ: 42.963.769/0001-55 - INSC. ESTADUAL 7367.073.746-0076

Cel : 032 8419 1933 - Fone- 032 3257 9525

jaime.mtrindade@gmail.com

www.mtrindadeconstrutora.com.br

Em atividade desde 1993



ESCOPO DE FORNECIMENTO DO PAINEL ELETRICO.docx

27K

Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

16 de novembro de 2022 às 15:05

Para: jaime.mtrindade@gmail.com, Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>

Cc: Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Lucas Amaral Barbosa <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>

Prezado Jaime, boa tarde

Da lista enviada, faço os seguintes comentários:

1. Os disjuntores da alimentação dos outros QDC's possuem capacidade de interrupção de 10kA. Na lista enviada eles estão todos com 5kA. Observa-se que o disjuntor da alimentação do QDC TÉRREO possuem mesma corrente nominal que o disjuntor da alimentação da UNIDADE CONDENSADORA 2º PAVIMENTO, 63A, mas capacidade de interrupção distintas, de 10kA e 5kA respectivamente;
2. Não identifiquei do que se refere o disjuntor tripolar de 10A, item 1.6
3. Não identifiquei a proteção por fusíveis para o multimetido;
4. Creio que o item 1.23 refere-se ao barramento geral do Quadro. Está descrito que o barramento possui capacidade de 516A. As especificações indicam capacidade do barramento de 1,3 Inmax, diante disso 516A não estaria atendendo.

Os demais itens não identifiquei nenhuma incompatibilidade com as especificações do QGBT, logo estão aprovados.

Atenciosamente

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Denis Ribeiro Maurício

Técnico em Eletromecânica

Coordenação de Projetos e Obras Institucionais de Engenharia
Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais - Campus Juiz de Fora
Tel.: (32) 4009 - 3039
(32) 98403-0661

Jaime Carvalho <jaime.mtrindade@gmail.com>

17 de novembro de 2022 às 13:35

Responder a: jaime.mtrindade@gmail.com

Para: Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

Cc: Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>, Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Lucas Amaral Barbosa <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>

Caro Denis,

Segue anexo escopo do painel com as correções solicitada.

Veja se está de acordo,

No aguardo,

Sds

Jaime

[Texto das mensagens anteriores oculto]



ESCOPO DE FORNECIMENTO DA PROPOSTA Revisão 02.docx

35K

Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

21 de novembro de 2022 às 08:41

Para: jaime.mtrindade@gmail.com

Cc: Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>, Catarina Vieira Nagahama

<catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Lucas Amaral Barbosa <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>

Prezado Jaime, bom dia

Estamos de acordo com as correções realizadas.

Atenciosamente

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

8 de fevereiro de 2023 às 20:58

Para: jaime.mtrindade@gmail.com, Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>

Cc: Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Lucas Amaral Barbosa

<lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>

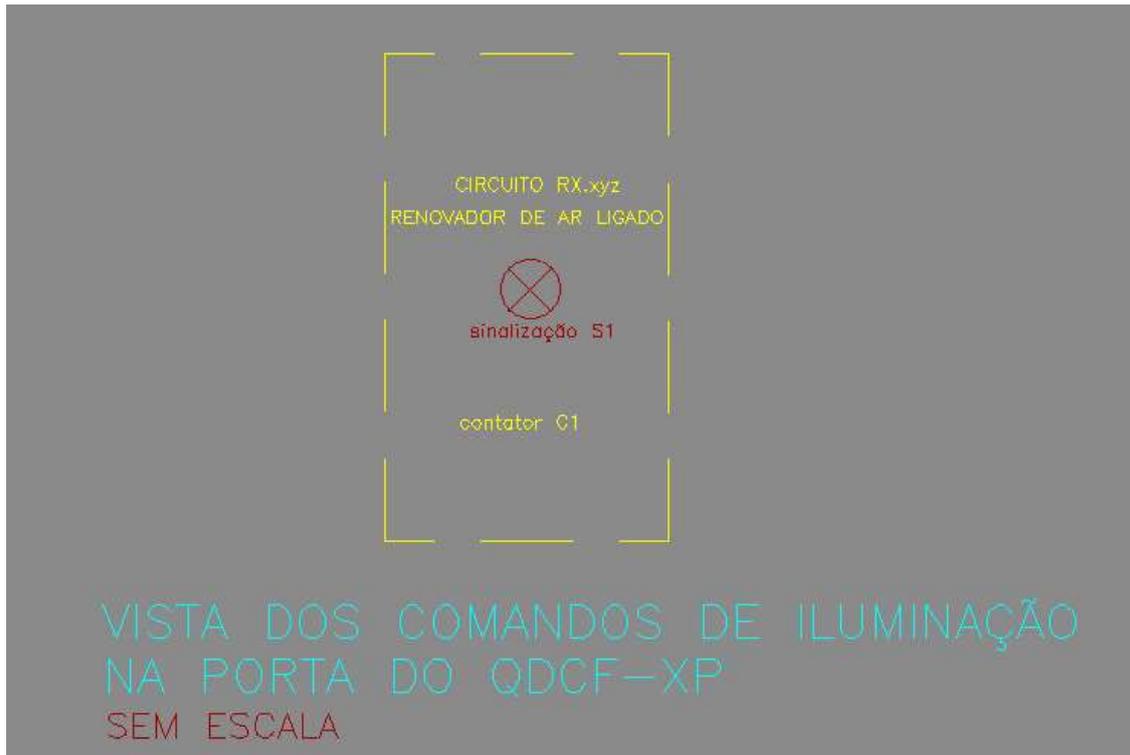
Prezado Jaime, boa noite

Em relação ao QGBT que conferimos preliminarmente na obra hoje à tarde, fiquei de conferir algumas informações e validar com o projeto aprovado no e-mail acima. Eu ainda quero medir algumas coisas no quadro para certificar, como o tamanho do barramento de cobre e pretendo fazer isso amanhã, entretanto olhando os comentários que realizei anteriormente, o "escopo de fornecimento" do projeto aprovado e projeto propriamente dito, há algumas inconsistências. Algumas delas são:

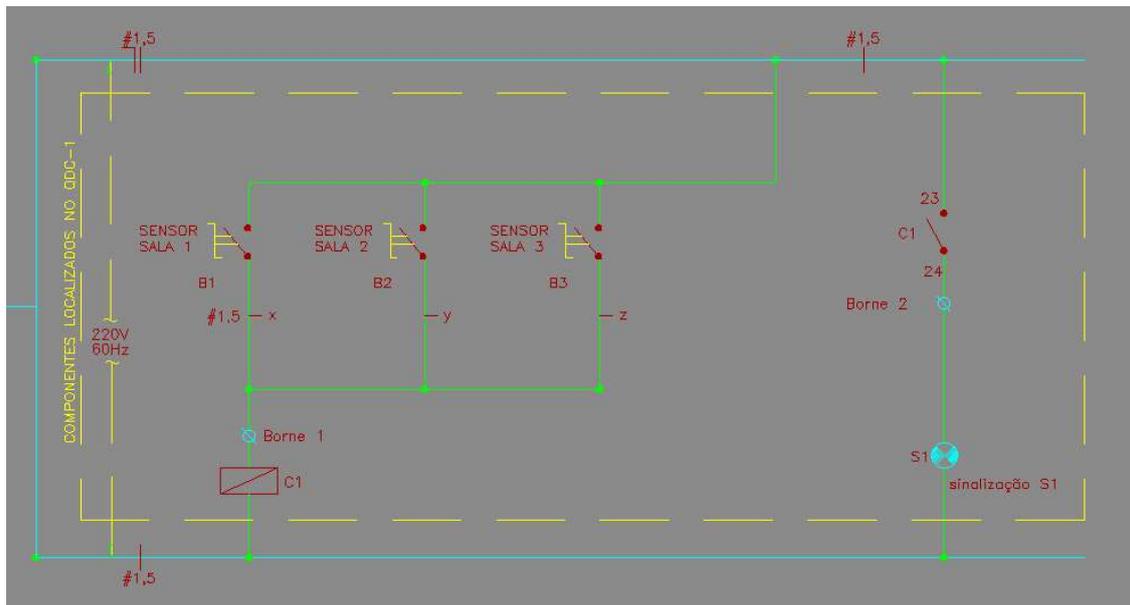
- Capacidade de interrupção dos disjuntores estão divergentes do projeto e escopo. Alguns estão como 3kA e 6kA e no projeto foi previsto 5kA e 10kA. No escopo de fornecimento foi aprovado com 5kA e 10kA;
- Não conferi as especificações do multimedidor para verificar a proteção que é exigida dele, mas veio divergente em relação ao documento da empresa. O fusível indicado era de 6A e foi instalado de 8A. Geralmente as entradas de leitura dos multimedidores e demais equipamentos eletrônicos são de 0 a 5A, por isso foi previsto em projeto fusível de proteção de 4A para proteção;
- O quadro foi previsto com barramento "espinha de peixe", mas não foi executado dessa forma. Nos itens 1.24 a 1.28 do "escopo de fornecimento" foram previstos barramentos para fazer a alimentação principal e secundária dos circuitos, de acordo com a corrente nominal de cada derivação. Creio que a empresa alterou o que foi acordado com vocês sem aprovação prévia.

Os demais itens eu preciso conferir para dar um feedback melhor, mas a princípio, o QGBT não está aprovado.

Em relação aos quadros para ligação e alimentação do circuito de renovação de ar eu verifiquei rapidamente, mas não havia identificado a sinalização visual indicando se está ligado ou não o circuito. Minha intenção é conferir com calma amanhã também.



A sinalização é acionada por um contato normalmente aberto do contator que aciona a caixa de ventilação.



Qualquer dúvida, estou à disposição para esclarecer.

Atenciosamente.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>

10 de fevereiro de 2023 às 15:48

Para: jaime.mtrindade@gmail.com, Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>

Cc: Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Lucas Amaral Barbosa <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>

Prezado Jaime, boa tarde

Confirmando o que levantei novamente nos quadros, ressalto dois itens adicionais aos que comentei anteriormente.

1. O barramento geral do QGBT foi confeccionado com dimensões de 1/4"x1 1/4". A capacidade de um barramento de cobre destas dimensões são 449A. O que havia sido aprovado no documento "escopo de fornecimento foi 3/8" x 1 3/4", o que representa capacidade de 903A, atendendo a especificação do quadro de 1,3 Inmax.
2. De fato, o QDCF não foi executado com a indicação luminosa na porta do quadro.

Dessa forma, solicito por gentileza que faça as correções.

Atenciosamente

[Texto das mensagens anteriores oculto]