
Quadro QBGT

3 mensagens

Jaime Carvalho <jaime.mtrindade@gmail.com>

31 de outubro de 2022 09:10

Responder a: jaime.mtrindade@gmail.com

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

Prezada Catarina,

Estamos orçando o quadro QBGT, e surgiu uma dúvida com relação à proteção do quadro. No projeto pede proteção IP66 e pede furos para ventilação, isso descaracteriza a proteção IP66.

DIAGRAMA TRIFILAR QBGT

Quadro geral de baixa tensão de sobrepor, montado em caixa de chapa de aço monobloco na parede, grau de proteção IP-66, com pintura epóxi poliéster, tampa frontal articulada com trinco Yale e loterias removíveis, prever furos na carcaça para ventilação.

Neste caso a proteção do painel poderia ser com proteção IP54?, pois nesta proteção não altera as características físicas do painel. O IP66 acrescenta somente vedação para jato d'água de lavagem, se for fazer furos de ventilação perde a proteção conforme pede a norma.

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 367.073.746-0076

Cel : 032 8419 1933 - Fone- 032 3257 9525

jaime.mtrindade@gmail.com

www.mtrindadeconstrutora.com.br

Em atividade desde 1993

Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>

31 de outubro de 2022 09:28

Para: jaime.mtrindade@gmail.com

Cc: Lucas Amaral Barbosa <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>, Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>, Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>

Prezado Jaime,

O Denis, responsável pela fiscalização da parte elétrica está de férias e retorna em 07/11/2022. Como o substituto dele está de licença, peço que aguarde o retorno do Denis para esta definição.

Atenciosamente,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Catarina Vieira Nagahama

IF Sudeste MG - Reitoria

Diretoria de Engenharia e Arquitetura

Av. Luz Interior, 360 - 4º Andar

Estrela Sul - Juiz de Fora - MG

(32) 3257-4140

(32) 98425-2450

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

8 de novembro de 2022 10:23

Para: Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>

Cc: jaime.mtrindade@gmail.com, Lucas Amaral Barbosa <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>, Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>

Prezado Jaime, bom dia

Apesar do comentário indicar a previsão de furos na carcaça para ventilação, o QBGT deverá possuir proteção IP66. No caso em questão o quadro deverá ser executado sem os referidos furos, mantendo o índice de proteção IP66.

As especificações do QBGT para o local onde será realizada a instalação e as cotações realizadas foram previstos no índice de proteção IP66. Dessa forma, a fiscalização mantém o entendimento da execução do QBGT com o índice de proteção IP66.

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

PAINEL QGBT

4 mensagens

Jaime Carvalho <jaime.mtrindade@gmail.com>

14 de novembro de 2022 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 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 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 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]

3 ESCOPO DE FORNECIMENTO DA PROPOSTA

O escopo desta proposta consiste no fornecimento de “descrição da proposta”.

3.1 FORNECIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO	QUANT.	FABRICANTE
1.0	QGBT	ESPECIAL	1	Painelbras
1.1	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 500A, termomagnético fixo, Icc.: 50kA/220V e 35kA/380-415V.	DWP630L-500-3	1	WEG
1.2	Mini-disjuntor termomagnético 1P, 40A, 5kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDW-C40	3	WEG
1.3	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos, 45KA, 275V.	VCL275V45KA	4	Clamper
1.4	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 16A, 5kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDW-C16-3	1	WEG
1.5	Transformador de corrente, classe 1,0C5,0, relação 500/5A, janela 40x10,5mm.	KTA-12 500/5A	3	Kron
1.6	PORTA-FUSIVEIS SECCIONAVEIS 3P 10.3X38 5	A9N15656	1	Schneider
	Fusível Cartucho 10x38mm 6A 500V gL/gG.	C1038GL50006C	3	Eletromec (Eaton)
1.7	Chave de aferição de embutir, para 3 TC's com 3 fases e neutro, tensão nominal 600V, classe de isolamento 2,0kV, corrente nominal 20A.	-	1	Farcel
1.8	MULTIMEDIDOR PM5330 MODBUS RS485	METSEPM5330	1	Schneider
1.9	Manopla Rotativa com trava para cadeado - Usar com ELCM5.	-	1	Weg
1.10	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 450A, termomagnético fixo, Icc.: 50kA/220V e 35kA/380-415V.	DWP630L-450-3	1	WEG
1.11	Manopla Rotativa com trava para cadeado - Usar com ELCM4.	-	1	Weg
1.12	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 63A, 5kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDW-C63-3	2	WEG
1.13	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 63A, 10kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDWH-C63-3	1	WEG
1.14	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 100A, 10kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDWH-C100-3	2	WEG
1.15	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 125A, 10kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDWH-C125-3	2	WEG
1.16	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 16A, 5kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDW-C16-3	3	WEG
1.17	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 20A, 5kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDW-C20-3	2	WEG
1.18	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 40A, 5kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDW-C40-3	1	WEG
1.19	Mini-disjuntor termomagnético 3P, 50A, 5kA/440Vca, curva C, IEC 60947-2.	MDW-C50-3	1	WEG

1.20	Painel em chapa de aço, estrutura 14USG, fechamento 16USG, porta com fecho cremona, teto, tampa traseira, base soleira, 4 olhais de içamento, IP-66, com pintura eletrostática em pó poliéster na cor RAL7032, 1700+100x800x400mm (AxLxP).+Porta interna	CPT170080040	1	Painelbras
1.21	Placa de montagem em chapa 14USG, com pintura eletrostática em pó poliéster na cor RAL2000, 1700x800mm (AxL).	PLM170080	1	Painelbras
1.22	Par de tampas laterais em chapa 16USG, com pintura eletrostática em pó poliéster na cor RAL7032, 1700x400mm (AxP).	TLT170040	1	Painelbras
1.23	Flange inferior em chapa 16USG, com pintura eletrostática em pó poliéster na cor RAL7032, 800x400mm (LxP).	TIB080040	1	Painelbras
1.24	Barramento retangular de cobre 903A.	1 3/4x3/8	5,6	Polimetal
1.25	Barramento retangular de cobre 269A.	3/4x1/4	0,8	Polimetal
1.26	Barramento retangular de cobre 134A.	3/8x1/4	1,2	Polimetal
1.27	Barramento retangular de cobre 105A.	3/8x3/16	1,2	Polimetal
1.28	Barramento retangular de cobre 48A.	1/4x1/8	6,6	Polimetal
1.29	Isolador em epóxi baixa tensão 30x30mm.	BTP-3030	2	Aliem
1.30	Isolador tipo pente em epóxi para 3 barras de 3/8", comprimento 270mm.	SPBR-270338	4	Aliem
1.31	Trilho alto para fixação DIN, em alumínio liso, 2 metros.	AMC35DAL	1,6	Vabsco
1.32	Plaqueta de Identificação 100 x 50mm, 2 linhas.	100 x 50	2	Agatha
1.33	Plaqueta de Identificação 50 x 15mm, 2 linhas.	50 x 15	28	Agatha
1.34	Porta documento A4.	71160	1	Tasco
1.35	Acessórios diversos tais como parafusos, arruelas, porcas e etc.	-	1	Painelbras

Observação:

. Alterações que se fizerem necessárias na lista de componentes apresentada implicarão em revisão técnica e comercial.

NOTA: Os componentes listados acima, que integram os painéis descritos no escopo de fornecimento, bem como, suas características técnicas foram previstas a partir da documentação técnica e/ou informações recebida com a consulta. Qualquer alteração necessária nos tipos, quantidades, ou nas características construtivas do equipamento, acarretará em modificações e acerto das condições comerciais propostas.

Com prévia anuência da contratante e sem prejudicar a qualidade e o desempenho dos equipamentos ora ofertados, visando contornar alguma eventual dificuldade de mercado que possa surgir quando da execução dos serviços, a Painelbras reserva-se o direito de substituir os componentes listados por outros de características similares.

3.2 ENSAIOS E TESTES

A Painelbras realiza em fábrica, testes considerados indispensáveis pelas normas, ABNT, NBR, IEC 60.439-1, tais como:

VISUAL/DIMENSIONAL

- Pintura (aderência / espessura de camada);
- Montagem Mecânica;
- Conferência dos materiais utilizados com o projeto;
- Plaquetas de identificação.

ELÉTRICOS

- Teste de tensão suportável a frequência industrial (HI-POT);
- Teste de resistência de isolamento;
- Teste de continuidade dos circuitos (ponto a ponto);
- Funcionamento do circuito de força;
- Funcionamento do comando.

Importante: O fornecimento dos certificados de qualidade das matérias-primas e de calibração dos instrumentos de ensaios e testes, bem como a intenção do cliente de acompanhar ensaios em fábrica, devem ser acordados previamente no fechamento do contrato e claramente declaradas pelo Cliente no Pedido de Fornecimento.

3.3 PLAQUETAS E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO

Os Painéis terão plaquetas de características em acrílico e/ou PVC com fundo preto, letras de forma na cor branca.

Os componentes internos serão identificados com mini crachás plásticos presos à fiação e plaquetas de características em acrílico e/ou PVC com fundo preto, letras de forma na cor branca.

3.4 PROCESSO DE PINTURA

Todos os produtos fornecidos pela Painelbras atendem as normas que tratam das condições exigíveis para os sistemas de revestimentos protetores para painéis elétricos em aço-carbono, com aplicação sob forma de tinta líquida e/ou em pó, como exige a Norma NBR 8755 (as superfícies ferrosas que não forem pintadas serão submetidas ao processo de bicromatização e/ou galvanização). Caso queira o detalhamento deste processo, favor solicitar ao deptº Comercial da Painelbras (não sendo solicitado uma pintura especial será considerado a menor camada que é uma média de 80 μm , valor obtido entre mínimo de 60 μm e valor máximo de 100 μm , como média em cinco medições).