

Questionamento e aprovação de insumos

3 mensagens

MDaemon <connector@gicon.com.br>

15 de fevereiro de 2023 às 07:35

Para: "Denis - ifsudestemg (denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br)" <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>, Catarina - ifsudestemg <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Dea - ifsudestemg <dea@ifsudestemg.edu.br>

Cc: Eimar Cruz <eng.eimarcruz@gmail.com>, Clero <cleroribeiro@yahoo.com.br>, Matheus <mateus.nepomuceno1806@gmail.com>

Bom dia Denis

Segue questionamento e lista de insumos que serão utilizados na obra para aprovação

Jorge

TERSAN

2 anexos

_Descrição técnica dos equipamentos - IFJF.pdf
1080K


MENSAGEM PARA O DENIS, IF-JF.pdf
81K

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

Para: MDaemon <connector@gicon.com.br>

Cc: Catarina - ifsudestemg <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Dea - ifsudestemg <dea@ifsudestemg.edu.br>, Eimar Cruz <eng.eimarcruz@gmail.com>, Clero <cleroribeiro@ifsudestemg.edu.br>, Matheus <mateus.nepomuceno1806@gmail.com>

Prezados, bom dia

Em relação às dúvidas do projeto elétrico, cabe salientar que no Anexo I.4.3 consta a planilha de composição de custos unitários. Os itens 7.3.1 e 7.3.2 foram criadas composições prc insumos estão descritos no Anexo I.4.3.

7.3						
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	
Composição	000558	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES QD1 SALA H-206-A, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	
Composição Auxiliar	ELE-QUA-006	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE		un	
Composição Auxiliar	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	
				MO sem LS =>	134,77	LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	
						Quant. =>

7.3.2						
7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	
Composição	000559	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20 DISJUNTORES QD2 SALA H-206-B, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	
Composição Auxiliar	ELE-QUA-010	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A		un	
Composição Auxiliar	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	
Composição Auxiliar	ELE-DIS-043	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A		un	
				MO sem LS =>	196,61	LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	
						Quant. =>

Os circuitos que demandarão os disjuntores de 10 e 20A são respectivamente o TO3.1 e IL 3, conforme prancha 2/4 do projeto elétrico.

Em relação ao aparelho de ar condicionado, ele está identificado na prancha 3/4 do projeto elétrico.

Quanto aos equipamentos e materiais para a parte de Cabeamento Estruturado, estou acabando de avaliar para dar um retorno para a Contratada.

Ressaltamos novamente que a Tersan atrasou a entrega da documentação inicial e que a obra foi planejada para ser executada no período de férias escolares do Campus Juiz de Fora empresa iniciar o quanto antes, conforme exposto durante a visita ao local realizada pelo Matheus e Clero.

Atenciosamente

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Denis Ribeiro Maurício
Técnico em Eletromecânica
Coordenação de Projetos e Obras Institucionais de Engenharia

17/02/2023, 16:11

E-mail de Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais - Questionamento e aprovação de insumos

Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais - Campus Juiz de Fora
Tel.: (32) 4009 - 3039
(32) 98403-0661

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

17 de fevereiro de 2023 às 16:06

Para: MDaemon <connector@gicon.com.br>

Cc: Catarina - ifsudestemg <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Dea - ifsudestemg <dea@ifsudestemg.edu.br>, Eimar Cruz <eng.eimarcruz@gmail.com>, Clero <cleroribeiro@yahoo.com.br>, Matheus <mateus.nepomuceno1806@gmail.com>

Prezados, boa tarde

Em relação aos equipamentos e materiais para a parte de Cabeamento Estruturado, estes estão aprovados pela fiscalização para serem instalados na obra.

Atenciosamente

[Texto das mensagens anteriores oculto]

RACK PAREDE 06U x 470mm 19" PORTA ACRILICA

- . Estruturas confeccionadas em AÇO CARBONO SAE 1020 e sua espessura é de 0,95 à 1,2mm.
- . Permite a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior .
- . Par de planos de montagem 19" em aço SAE 1020 espessura de 0,90 a 1,20mm ajustáveis na profundidade do rack (PLANOS DE FRENTE E FUNDO).
- . Tampas laterais e traseiras totalmente removíveis através de parafusos internos, confeccionados em chapa de aço em SAE 1020 espessura de 0,80 a 1,06mm.
- . Venezianas de ventilação laterais.
- . Fechamento superior preparado com perfuração para kit ventilação de 2 á 4 cooler's.
- . Tratamento do aço com anti corrosivos e desengraxantes biodegradáveis.
- . Rack padrão 19" linha leve com porta de aço fabricada em aço SAE 1020 com espessura de 0,90 à 1,2mm e visor acrílico com chave de segredo único, atende a norma DIN 41494 e IEC 297.
- . Pintura epóxi-pó texturizada.
- . Furação para fixação na parede (LINHA DE PAREDE).

GUIA DE CABO 1U 40MM

- Fabricado em Aço
- Acabamento em pintura eletrostática Epóxi
- Fechamento por pressão
- Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105
- Tamanho 1U
- Padrão 19 Polegadas
- Dimensão Externas (L x A x P) 90 x 45 x 40 mm

CABO UTP 04X24 AWG CAT.6 VM PRYSMIAN (305M)LSZH HD

Modelo:	Valor
Pares:	4
Diâmetro externo nominal (mm):	5,7 ± 0,3
Peso líquido (kg/km):	39 ± 1

Características	Unidade	Valor
Resistência (20°C)	O / 100 m	9,38 máx
Desequilíbrio Resistivo	%	2 máx
Capacitância Mútua	pF/m	51±2 nom
Impedância Característica (1-250 MHz)	O	100 ± 15
Velocidade de Propagação	%	67
Atraso de Propagação 100MHz	ns/100m	570 @ 1 MHz, 545 @ 10 MHz, 538 @
Resistência de isolamento	GO * km	10
Tensão de ruptura	N	400
Raio mínimo de curvatura		
Permanente		4 x Diâmetro Externo do cabo
Na instalação (sob tensão)	mm	8 x Diâmetro Externo do cabo

PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6

Material

- Painel: SPCC, 1.5mm de espessura pintado de preto (RAL9005).
- contato RJ45
- Encaixe: ABS+PC, UL94V-0.
- Contato: PC, UL 94V-2 transparente.
- Material: Bronze fosforoso banhado com níquel.
- Acabamento: Área de contato banhada a ouro - 50micro-polegadas.
- IDC
- Encaixe: Plástico de alto impacto, UL 94V-2.
- Terminal: Bronze fosforoso banhado a estanho.
- Encaixe Jack: ABS, UL 94-0.
- Guia de cabos (opcional): SPCC, 1.5mm de espessura pintado de preto (RAL9005).
- PCB: FR4, UL 94V-0.

SWITCH 24 PORTAS GER. SG 2404D MR L2+

» 24 portas 10/100/1000 Mbps e 4 portas SFP;

- » Protocolo SNMP para monitorar os recursos do switch e obter maior controle da rede;
- » Trabalho em redes híbridas com portas Giga e SFP;
- » Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura);
- » Roteamento estático que possibilita alcançar diferentes redes.

NOBREAK DNB 1.5KVA 220V RT

- » Potência nominal de pico: 1500 VA / 1350 W
- » Topologia: Online de dupla conversão
- » Forma de onda em modo Bateria: Senoidal
- » Frequência de saída em modo Bateria: 50/60 Hz \pm 0,02 Hz
- » Frequência de entrada 50/60 Hz \pm 4 Hz
- » Tensão nominal de entrada: 120 V \sim (55-145 V \sim)*
- » Tensão nominal de saída: 120 V \sim \pm 2%
- » Tomadas de saída: 6 (NBR 14136)
- » Barramento: 36 V--
- » Bateria interna: 3 seladas (VRLA) 12 V 9 Ah
- » Expansão de autonomia: Conector de engate rápido SB 50
- » Gerenciável: Local (USB) e remoto (SNMP)**
- » Altura no rack: 2U
- » Posição: rack/torre
- » Bypass automático: proporciona energia contínua aos equipamentos conectados, mesmo se o nobreak sofrer falhas ou sobrecargas
- » Display LCD intuitivo e ajustável: exibe informações do sistema, estado dos alarmes, e permite configuração do nobreak
- » Modo ECO: a tensão da rede elétrica passará pelos filtros de linha e será disponibilizada na saída enquanto a tensão de entrada estiver dentro da faixa configurada

Bom dia Sr. Denis!

Seguem as especificações técnicas em pdf dos equipamentos de rede que serão fornecidos. Favor conferir por favor.

Gostaríamos, também, de sanar duas dúvidas em relação ao projeto elétrico.

1. Em relação a divergência entre a planilha de quantitativos e o projeto, a planilha contém:
 - a. 1 disjuntor de 20A
 - b. e outro disjuntor de 10A,

sendo que no projeto temos 10 disjuntores de 20A monopolar, 1 tripolar de 63A e outro tripolar de 32A. Esses disjuntores que não estão contemplados na planilha, serão fornecidos pelo IFMG?

ITEM	SISTEMA DE REFERÊNCIA/ CÓDIGO		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.3.1	000558	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES QD1 SALA H-206-A, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.3.2	000559	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20 DISJUNTORES QD2 SALA H-206-B, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.3.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
7.3.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00

2. Pedimos, ainda, para que coloquem na planta do projeto a localização que o ar condicionado irá ficar na sala H-206-A, para olharmos o quantitativo do material do condensador até o aparelho do ar e a colocação do dreno.

Belo Horizonte, 15 de fevereiro de 2023

Atenciosamente,

Eng. Matheus
TERSAN