LICITAÇÃO Nº 042/2024

RESPOSTAS À QUESTIONAMENTOS DA EMPRESA RAC ENGENHARIA

OBS: Os questionamentos, por tratarem de informações técnicas, foram encaminhados e respondidos pela área técnica requisitante.

Após análise dos documentos enviados, encontramos divergências entre projetos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias, que seguem elencadas nos questionamentos abaixo:

PERGUNTA 01: No bloco administrativo, foi verificado através da Relação de esquadrias (Prancha ARQ D03/05), o uso de 04 portas denominadas P02D- 0,90x2,10m em madeira laminada estrutural tipo TS e:10mm com acabamento em laminado melamínico na cor Freijó. Após análise da Prancha ARQ A01/05- Planta Pavimento térreo, verificamos o emprego dessas portas em paredes cuja espessura diferem das vedações especificadas em planilha (Alvenaria e drywall), dando a entender que seriam paredes divisórias em madeira laminada ou similar. Informar o que deve ser considerado:
a. Alteração da porta para modelo equivalente a PM02, em atendimento às espessuras das paredes especificadas em planilha orçamentária;
b. Inclusão de parede divisória em madeira laminada ou similar com redução das quantidades de paredes especificadas em planilha orçamentária.

RESPOSTA 01:
A divisória a ser adotada, deverá ser em paredes de drywall conforme planilha orçamentária, item 9.3.

9.3	104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	100,47

Utilizar as portas PO2-D, conforme planilha orçamentária.

PERGUNTA 02: Não localizamos em planilha orçamentária a coifa da Cozinha – Bloco Refeitório. Não faz parte deste escopo? Caso faça parte do escopo, informar se será coifa lavadora e adequar planilha para que não haja imparcialidade entre as concorrentes.

RESPOSTA 02:
Não foi considerada a coifa. Deverá ser adquirida como equipamento.

PERGUNTA 03: Para as bancadas de inox do refeitório, conforme metragem informada em planilha entende-se que estão sendo consideradas apenas as bancadas com cubas. Ainda assim, fica faltando uma cuba e área de bancada. Não está sendo considerada a bancada MB07 na lateral da churrasqueira?

RESPOSTA 03:
As bancadas inox consideradas estão conforme o layer de levantamento abaixo, não foi considerada a bancada MB07 do lado da churrasqueira.



PERGUNTA 04: Em análise ao projeto de pavimentação, foi verificado que constam duas informações diferentes de espessuras de CBUQ para a área de Pista/ Acessos. Consta em detalhe da seção, bem como legenda a utilização de camada de CBUQ em espessura de 8,0cm. Já no quadro de quantidades e memorial, consta a espessura de 5,0cm, conforme imagens abaixo:

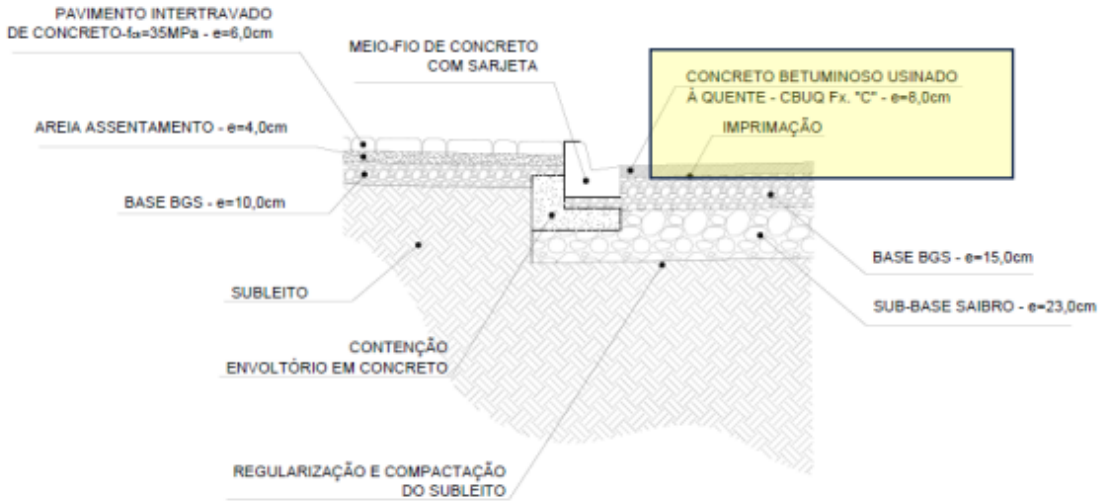


Figura 1- Detalhe seção conjunta pavimento- CBUQ 8,0cm

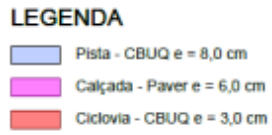


Figura 2 - Legenda pavimentação - Prancha PAV 01/09 - CBUQ pista: 8,0cm

APLICAÇÃO DO MÉTODO DE PROJETO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS DO DNIT

Espessura Mínima de Revestimento: R = 5,0 cm — CBUQ — Adotado R= 5,0 cm

Cálculos das Espessuras:

$R \times kR + B \times kB > H_{20}$ (ISC = 20%) — H_{20} = 25,0 cm — B > 15,0 cm — Adotado B = 15,0 cm

$R \times kR + B \times kB + h_{20} \times kS > Hm$ (ISC = 9%) — Hm = 44,0 cm — h_{20} > 22,4 cm — Adotado h_{20} = 23,0 cm

$R \times kR + B \times kB + h_{20} \times kS + h_{ref} \times kref > Hn$ — Hn = — href > — Adotado h_{ref} =

Variável	ISC (%)	Hn	Espessuras (cm)						
			CBUQ	Base	Sub-base h_{20}		Reforço href		Total
			R	B	calculado	adotado	calculado	adotado	
CBUQ Fx. "C" - e = 5,0 cm Base de Brita Graduada Simples - e = 15,0 cm Sub-base de Saibro - e = 23 cm	9,0	44	5,0	15,0	22,4	23,0	-	-	43,0

Figura 3- Memorial descritivo - PAVIMENTAÇÃO- pg 13- Espessura CBUQ: 5cm

QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
01.	**ACESSO**		
01.01	Regularização e compactação do subleito	m²	11.856,00
01.02	Sub-base com saibro - e = 23 cm	m³	2.727,00
01.03	Base de brita graduada simples - BGS - e = 15 cm	m³	1.779,00
01.04	Imprimação CM-Imprimação (EAI)	m²	11.856,00
01.05	Concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ Faixa "C" - e = 5,0 cm	m³	593,00
01.06	Fornecimento e assentamento de meio-fio com sarjeta	m³	5.955,00
01.07	Fornecimento e assentamento de guia rebaixada com arjeta	m³	33,00

Figura 4- Quadro de quantidades - Espessura CBUQ: 5cm

Considerando as informações apresentadas, gostaríamos de validar a espessura que deverá ser seguida.

RESPOSTA 04:

Seguir conforme quadro de quantidades e planilha, ou seja E= 5cm.

PERGUNTA 05: Não encontramos modelo de referência para as catracas eletrônicas. Qual será o modo de acionamento (Reconhecimento facial, cartão, digital etc.)? Qual o fluxo de pessoas previsto para atendimento? Deverá contar com software para integração? Qual o software utilizado? Especificar item.

RESPOSTA 05:

Para as catracas foi considerado o item abaixo:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, PARA DEFICIENTE, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR.

Está descrito na planilha orçamentária da aba das composições COMP7478.

COMP7478	CATRACA ELETRÔNICA TIPO PEDESTAL	UN	
	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas, para deficiente, com leito r de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, inclusive frete, treina mento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	un	1,0000

PERGUNTA 06: Não encontramos o modelo de referência para as cancelas automáticas. Qual será o modo de acionamento (sensor de presença, interfone, acionamento por cartão etc.)? Qual o fluxo previsto para atendimento?

RESPOSTA 06:

Para as cancelas foi considerado o item abaixo:

CANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE AÇO E BARREIRA EM ALUMÍNIO DE 3,50 ATÉ 4,00 M; REF. GATTER PECCININ, BARRIER DA PPA, PRIME DC DA GAREN, MAX PECCININ, BRASSO JETFLEX DA PPA OU EQUIVALENTE

Está descrito na planilha orçamentária da aba das composições, COMP1690

COMP1690	CANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE AÇO E BARREIRA EM ALUMÍNIO ATÉ 3,50 M	UN	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000
	Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente	UN	1,0000

PERGUNTA 07: Não localizamos em planilha o peitoril em Granito preto São Gabriel para as paredes divisórias da cozinha do Refeitório, conforme imagem abaixo. Deverá ser considerado?



Figura 5- Peitoril em granito São Gabriel

RESPOSTA 07:
Foi considerado na planilha orçamentária no item 34.3.

		SOLEIRA		
34.3	COMP8033	SOLEIRA EM GRANITO TIPO SIENA, ESPESSURA 2,0 CM	M2	1,66

PERGUNTA 08: Não encontramos em planilha orçamentária o serviço que contemple a execução dos pisos dos pavimentos “térreo” das edificações, apenas o serviço de contrapiso na espessura de 3,0 cm, cujo serviço é utilizado para regularização/capeamento. Ainda, na planilha existe um serviço para impermeabilização desses pisos.

IMPERMEABILIZAÇÃO		
LAJE DO PISO TÉRREO		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM CRISTALIZANTE INCORPORADO AO CONCRETO, CONSUMO	M2	222,89

Dessa forma, solicitamos que seja informado o local da planilha em que o serviço foi alocado e quais as especificações: espessura, armação, entre outros, uma vez que não está descrito em memorial.

RESPOSTA 08:
Nos itens: 11.1, 31.1, 51.1, 70.1, 89.1, 103.1 e 120.1 da planilha sintética; onde se lê “ESPESSURA 3 CM” leia-se “ESPESSURA 10 CM”

Curitiba, 29 de maio de 2024.

(assinado eletronicamente)
Daniela Gadotti Perlin
Presidente da Comissão Especial de Licitação