

São Paulo, 28 de julho de 2021.

**CONCORRÊNCIA Nº 13011/2020**  
**NOVA DATA DE ABERTURA: DIA 4 DE AGOSTO DE 2021 – ÀS 15H00**  
**OBJETO: “FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E SERVIÇO ESPECIALIZADO, MAQUINARIA, FERRAMENTAL, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTAL NECESSÁRIO PARA REFORMA DA NOVA UNIDADE SENAC INTERLAGOS”.**

**CARTA DE ESCLARECIMENTOS III**

Encaminhamos abaixo os questionamentos e as respostas a todos os participantes:

**1** - Referente as cortinas tipo rolô e também cortinas entre macas hospitalares, apesar de constar a especificação técnica, no memorial e no projeto não localizamos as medidas.

Podem por gentileza nos esclarecer:

- Cortina tipo Rolô - Salas de Multiprocedimentos e Salas de Aula e Área Administrativa – quais as dimensões das cortinas (largura e comprimento)?

**RESPOSTA: CORTINAS ROLÔ BLACKOUT:** Especificação do tecido vinílico especial da coleção **Blackout PINPOINT AMERICANO** com opções de cores **OFF WHITE / WHITE / LINEN / YVORY / LIGHT GREY** Tecido com propriedades: indevassável; **COM CERTIFICADOS GREENGUARD, CERTIFICADOS GARANTIA DO FABRICANTE DO TECIDO E CERTIFICADOS ANTI CHAMA;** cores firmes; não solta tinta resistentes à incidência de luz; de fácil limpeza, higienização e desinfecção nos próprios locais de utilização. Fornecimento com instalação de **CORTINAS ROLÔ BLACKOUT**, Vinil blackout (25% Fibra de Vidro e 75% PVC), com tubo 38 mm, perfil traseiro para fixação, modulada entre 0,80m e 1,60m na largura, e 1,30m a 2,30m na altura para as Salas de Aula.

**CORTINAS ROLÔ:** Fornecimento com instalação de **CORTINA ROLÔ CONTROLE SOLAR** cores White / linen /White Linen , cortina tela solar 3% ( 30% poliéster e 70% PVC) Tecido com **CERTIFICADOS GREENGUARD, CERTIFICADOS GARANTIA DO FABRICANTE DO TECIDO E CERTIFICADOS ANTI CHAMA** com tubo 38 mm, perfil traseiro para fixação, modulada entre 0,80m e 1,60m na largura, e 1,30m a 2,60m na altura, em toda a Área Administrativa.

Segue anexo nova planilha orçamentária conforme Carta Errata VI.

- Cortinas entre macas - qual largura e comprimento da cortina? Qual deverá ser o comprimento do trilho?

**RESPOSTA: CORTINAS HOSPITALARES ENTRE MACAS.** Conjuntos de cortinas divisórias que correm com rodízios de plástico de alta resistência em trilhos de alumínio para ambiente com pé direito de 250cm sendo que o trilho deverá ficar suspenso a uma altura de H=200cm, parte cega em vinil bege H=168cm, afastamento do piso=30cm. Obs. O trilho deve ficar abaixo da sanca de gesso. Cortinas VINIL HOSPITALAR DE PVC ESPESSURA 0,30MM NAS OPÇÃO DE CORES BRANCO, BEGE, VERDE E AZUL , franzimento de 20% em relação à medida do trilho; ilhoses metálicos em latão cromado diâmetro de 12mm com espaçamento máximo de 15cm, a cortina deverá ficar suspensa 30cm em relação ao piso. Vinil propriedades: indevassável; ADITIVADO COM RETARDANTE DECHAM PARA CARACTERISTICA AUTO-EXTINGUIVEL (normaDIN 75200) ; ADITIVADO COM ANTIFUNGO (ASTM g-21)cores firmes; resistentes à incidência de luz; de fácil limpeza, higienização e desinfecção nos próprios locais de utilização.

- Trilho em alumínio com acabamento anodizado na tonalidade natural, robusto que permita todo o tipo de curva no próprio trilho sem a utilização de acessórios, nas dimensões de 14x36x1,6mm. Acessórios como suportes e pendurais de alumínio anodizado na tonalidade natural, rodízios 100% nylon na tonalidade branca. Conforme Projetos e Memoriais.

Segue anexo nova planilha orçamentária conforme Carta Errata VI.

**2 -** Face aos constantes aumentos nos preços dos materiais ( aço/cimento/cobre/PVC e equipamentos em geral) da Construção Civil, que vem ocorrendo desde Outubro de 2020, devido a falta de material no mercado e também da alta constante do dólar; e segundo informações de nossos fornecedores, não tem uma previsão para cessar esses aumentos **ABUSIVOS** que vem ocorrendo.

Perguntamos: Após a homologação da licitação, haveria a possibilidade de se indexar um índice para correção dos materiais / equipamentos se caso o reajuste pelo INCC previsto em Edital, ficar bem inferior em relação aos preços praticados pelo mercado ?

**RESPOSTA: O INCC-M SERÁ O ÍNDICE CONTRATUAL CONFORME O EDITAL, NÃO PODENDO SER ALTERADO.**

**3 -** Em conferência Planilha e Projeto, foi verificado o quantitativo de quatro modelos de evaporadores VRF, conforme quadro abaixo:

			PLANILHA	PROJETO
--	--	--	----------	---------

02.20.05.03.07.01	UE-10/08 - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR - FABRICANTE REF. DAIKIN / SAMSUNG - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 2,9 KW / 1,0 HP - MODELO FXFQ-25-PVE - TENSÃO (220V/1F/60Hz) - VENTILADOR CENTRIFUGO - DIMENSÕES 95x95x30 - NÍVEL DE RUÍDO (dBA) 30.	cj	2,00	1
02.20.05.03.08.01	UE-07 A 10/09 - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR - FABRICANTE REF. DAIKIN / SAMSUNG - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 3,7 KW / 1,25 HP - MODELO FXFQ-32-PVE - TENSÃO (220V/1F/60Hz) - VENTILADOR CENTRIFUGO - DIMENSÕES 95x95x30 - NÍVEL DE RUÍDO (dBA) 30.	cj	7,00	4
02.20.10.02.02.01	UE-01 À 06/03 - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR - FABRICANTE REF. DAIKIN / SAMSUNG - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 5,8 KW / 2,0 HP - MODELO FXFQ-50-PVE - TENSÃO (220V/1F/60Hz) - VENTILADOR CENTRIFUGO - DIMENSÕES 95x95x30 - NÍVEL DE RUÍDO (dBA) 32.	cj	2,00	6
02.20.10.02.08.01	UE-02,03/09 - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR - FABRICANTE REF. DAIKIN / SAMSUNG - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 5,8 KW / 2,0 HP - MODELO FXFQ-50-PVE - TENSÃO (220V/1F/60Hz) - VENTILADOR CENTRIFUGO - DIMENSÕES 95x95x30 - NÍVEL DE RUÍDO (dBA) 32.	cj	4,00	2

Perguntamos: Será realizada a correção na planilha das quantidades, ou devemos considerar a planilha da forma que está?

**RESPOSTA:** SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CORRIGIDA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**4** - No projeto consta um ventilador VPE-INF-01, conforme quadro abaixo. Este item não consta na planilha orçamentária, solicitamos a inclusão deste item a planilha.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXAUSTORES		
TAG	VPE-INF-01	
FABRICANTE REF.	PROJELMEC	
MODELO	ILD-630	
GABINETE	NÃO	
FILTROS G4	NÃO	
ASPIRAÇÃO	DUPLA	
ROTOR	CENTRÍFUGO	
VAZÃO DE AR ( m³/h)	18.360	
PRESSÃO ESTÁTICA (mmca)	40	
POTÊNCIA NOMINAL (CV/POLOS)	7,5 / IV	
TENSÃO	380V/3F/60hz	
PESO APROX. (Kg)	200 kg	
QUANTIDADE	01	

**RESPOSTA:** SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CORRIGIDA, CONFORME CARTA ERRATA VI, COM INCLUSÃO DO ITEM 02.20.12.04.05 VPE-INF-01 TAG, Projelmec mod. ild-630, aspiração dupla, rotor centrífugo, 18.360 m³/h , 40 mmca, 380v/3f/60hz

**5** – Será exigido caução para garantia de participação ou somente caução para garantia do pedido ao fornecedor exigido no item 8 do Edital?

**RESPOSTA:** A EXIGÊNCIA DA CAUÇÃO SERÁ APENAS PARA GARANTIA DO PEDIDO AO FORNECEDOR CONFORME ITEM 8 DO EDITAL.

**6** - Quanto aos itens 2.1 e 2.2, da minuta do contrato que estabelece os critérios de reajuste, qual é a data limite a ser considerada para fins de aplicação o previsto nos itens 2.1 e 2.2 do contrato a ser firmado entre o SENAC e a empresa vencedora do certame?

**RESPOSTA:** A CADA DOZE MESES APÓS INÍCIO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO.

**7** - No levantamento das portas corta fogo e acústica do projeto do SENAC Interlagos verificamos as seguintes divergências:

- a. PORTA CORTA-FOGO 90x210 REVESTIDA COM CHAPA DE AÇO + PINTURA - BATENTE EM PERFIL DE AÇO PARA ALVENARIA - PCF 1 – Encontrado 4 peças – Na planilha do SENAC constam 14 peças;

**RESPOSTA:** NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTAM 4 PEÇAS.

- b. PORTA CORTA-FOGO 110x210 REVESTIDA COM CHAPA DE AÇO + PINTURA - BATENTE EM PERFIL DE AÇO PARA ALVENARIA - PCF 2 - Encontrado 14 peças - Na planilha do SENAC consta 1 peça;

**RESPOSTA: NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTAM 14 PEÇAS.**

- c. PORTA CORTA-FOGO 90x210 DE CORRER REVESTIDA COM CHAPA DE AÇO + PINTURA - BATENTE EM PERFIL DE AÇO PARA ALVENARIA - PCF0 - Não localizado nos projetos - Na planilha do SENAC constam 04 peças.

**RESPOSTA: VER PROJETO INT2-ARQ-PE-1833-ESQU-GERAL-R02, SERÁ ENCONTRADA A PORTA PCF0.**

**8** - A planilha base especifica para o item 02.10.01.01.14 - PG1 - PORTA ACÚSTICA EM CHAPA GALVANIZADA 130x260; entretanto o projeto FOLHA INT2-ACT-PE-0007-AMPL-INFE-R02 especifica a largura sendo de 2,10 m. Qual dimensão deve ser considerada?

**RESPOSTA: RESPOSTA: A PLANILHA ESTÁ CORRETA, VER PROJETO INT2-ARQ-PE-1833-ESQU-GERAL-R02.**

**9** - O memorial descritivo de luminotécnica apresenta para cada modelo de luminária um fabricante de referência, todavia o item 2 do documento supra cita que a Contratada deverá: "*antes da aquisição das luminárias, apresentar um protótipo de cada modelo de luminária especificado, junto com suas curvas fotométricas para serem verificados os resultados dos níveis de iluminação em relação projetado*". Perguntamos se, a nossa interpretação ao citado no trecho acima do memorial é que a Contratada poderá apresentar ao projetista além dos fabricantes indicados como protótipos para as luminárias constantes no memorial, fabricantes de luminárias diferentes aos especificados desde que estes outros fabricantes atendam plenamente as características técnicas e estéticas aos modelos de referências como forma de substituição, correto?

**RESPOSTA: SIM.**

**10** - A planilha consta o item de forro a seguir indicando na espessura de 5cm, todavia este forro tem apenas na espessura de 15mm, conforme confirmamos com a área Técnica da OWA e não existe a espessura de 5cm. Ante ao exposto, qual informação deverá ser considerada?

02.08.05	<b>FORRO ACÚSTICO FONOABSORVENTE COM NRC &gt; 0,70</b> MODELO THERMOFON (AMF), BRILLIANTO (OWA) OU EQUIVALENTE placas 62,5x62,5cm, esp. 5cm com sistema tegular	m2	2.288,44
----------	---	----	----------

**RESPOSTA:** DESCONSIDERAR 5CM, SEGUE NOVA PLAMILHA REVISADA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**11** - O detalhe da folha INT2-ELE-PE-1201-DIAG-GERAL-R00 especifica a proteção do circuito F1.5 do quadro de transferência do gerador à alimentação do QGBT tendo corrente de 1000A, contudo o documento INT2-ELE-PE-0002-ESPEC-GERAL-R00 especifica o QTA sendo de 1600A, logo qual deve ser a especificação a ser considerada?

**RESPOSTA:** CONSIDERAR A MAIOR AMPERAGEM.

**12** - Divergência no regime de contratação

De acordo com anexo XVII, Normas Técnicas Executivas, se houver futuramente divergências nos projetos, não poderão ser cobrados serviços extras. Porém, esta informação não está compatível com o item 3.3 do Edital, que diz que o regime de contratação é por preços unitários.

Esse tipo de regime de contratação por preço unitário diz respeito à contratação por um preço certo de unidades determinadas, isso faz com que, se houver a necessidade da inclusão de algum serviço que não esteja composto na planilha contratual, esta seja feita através de um aditivo.

De acordo com o anexo XVII, o regime de contratação seria por preço global, quando se contrata a execução da obra por preço certo e total. Mas, isso demandaria na liberação do valor global previsto pelo SENAC para essa obra.

Isto posto, questionamos:

Qual informação está correta?

**RESPOSTA:** TIPO DE LICITAÇÃO MENOR PREÇO, REGIME DE CONTRATAÇÃO POR PREÇO UNITÁRIO, COM TOTAL ESTIMADO. CONFORME EDITAL.

Se for a do anexo XVII, solicitamos a correção no edital.

**RESPOSTA:** CONFORME EDITAL.

**13** - Ausência de planilha com preços unitários

Nos anexos do edital existe apenas o anexo VIII que diz respeito a planilha orçamentária com todas as quantidades, mas em nenhum anexo é disponibilizada a planilha com os preços unitários ou a base de referência que o SENAC utilizou nessa obra.

Isso faz com que as composições de preços unitários fiquem muito amplas, não permitindo uma competitividade entre os concorrentes.

Isto posto, questionamos:

Existe a possibilidade de disponibilizar essa planilha com preços ou o valor global da obra?

**RESPOSTA:** NÃO SERÁ DISPONIBILIZADO PLANILHA COM PREÇOS E NÃO SERÁ DISPONIBILIZADO VALOR GLOBAL DA OBRA, A ESTIMATIVA DE CUSTOS

(PESQUISA DE MERCADO) AFIGURA-SE COMO FASE INTERNA DA LICITAÇÃO, DE MODO QUE DEVE SERVIR APENAS COMO REFERENCIAL PARA A PRÓPRIA CONTRATANTE NOS SEUS TRÂMITES ADMINISTRATIVOS. O LICITANTE DEVERÁ ESTIPULAR O VALOR COM BASE NA ANÁLISE DOS CUSTOS INERENTES AOS SERVIÇOS, OBSERVANDO, AINDA, AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORNECIDAS NO EDITAL.

Se não, qual foi a tabela pública utilizada como referência para essa obra e onde conseguimos as composições para que todos os concorrentes componham os serviços da mesma forma?

**RESPOSTA:** O SENAC UTILIZA COMO REFERÊNCIA SINPI E TCPO.

**14** - O Memorial Descritivo de Estruturas Metálica, documento INT2-ESM-AP-0001-RELAT-GERAL-R00, cita nos itens 7 e 8, bem como os projetos INT2-ESM-PE-1009-PLAN-TERR-R00 e INT2-ESM-PE-1010-PLAN-3PAV-R00, citam que somente as vigas metálicas de reforço das lajes do térreo e 3º pavimento é quem deverão receber proteção passiva por meio de argamassa projetada leve com proteção até 60 minutos.

Ao passo que, o Memorial Descritivo de Arquitetura em seu item 2 e no item 4 especificamente para Fundações e Estrutura de Concreto, conforme transcrito à seguir cita: *"TODA ESTRUTURA METÁLICA TERÁ REVESTIMENTO ESPECIAL ANTICHAMAS QUE CONSTA DO PROJETO ESTRUTURAL MESMO AS QUE ESTÃO ACIMA DO FORRO"*.

Perguntamos, a licitante ao apresentar preço unitário para o item 02.04.01.01 da planilha orçamentária que especifica em sua descrição: "ESTRUTURA METÁLICA, com especificações em projeto, inclusive **revestimento especial antichamas** existente no projeto, mão de obra... = 68.464 kg" deverá considerar no preço apresentado o revestimento especial antichamas, apenas, para as estruturas das folhas 1009 e 1010 do projetos de estruturas metálicas que tem um total de 9.130 kg ou no preço unitário apresentado deverá contemplar o revestimento antichamas para todos os 68.464 kg do item em questão?

**RESPOSTA:** SEGUIR CONFORME O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.

**15** - A planilha orçamentária cita para os itens 02.04.01.03 a 02.04.01.05 na descrição destes itens que, deve ser considerado no preço "inclusive revestimentos existente em projeto", perguntamos se o revestimento supracitado se trata da pintura de fundo e acabamento especificada como típica para todas as estruturas metálicas contida na folha INT2-ESM-PE-1001-PLAN-TERR-R00?

**RESPOSTA:** CONFORME NORMA 8.800 /2008, ITENS 12.2 E 12.2.2 JÁ RATIFICADOS NO MEMORIAL DE ESTRUTURA METÁLICA.

**16** - Caso o revestimento citado no questionamento anterior não se tratar da pintura definida no projeto de estrutura metálica, solicitamos à V.Sas. que nos informe projeto, documento onde consta tal especificação.

**RESPOSTA:** CONFORME NORMA 8.800 /2008, ITENS 12.2 E 12.2.2 JÁ RATIFICADOS NO MEMORIAL DE ESTRUTURA METÁLICA.

**17** - Ao analisarmos os projetos de estruturas metálicas constatamos que, as folhas INT2-ESM-PE-1001-PLAN-TERR-R00 a INT2-ESM-PE-1015-PLAN-COB-R01 contempla um peso total para as estruturas em referência de 69.936,00 kg; ao passo que, a planilha orçamentária em seus itens 02.04.01.01 e 02.04.01.02 contemplam um peso total para as estruturas em referência de 68.464,00.

**RESPOSTA:** SERÁ CONSIDERADO O REAL APLICADO NA OBRA, PODERÃO SER QUANTIDADES MAIORES OU MENOS DO QUE AS ESTIMADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

**18** - Diante do exposto no item 1 perguntamos, a licitante deve considerar no preço unitário à ser apresentado na planilha orçamentária para o item 02.04.01.03 - chapa perfurada, apenas o fornecimento e instalação desta chapa? Uma vez que, dentro o peso das estruturas metálicas o projeto já prevê toda a estrutura de sustentação da chapa, correto?

**RESPOSTA:** APENAS O FORNECIMENTO INSTALAÇÃO INCLUSIVE REVESTIMENTO EXISTENTE NO PROJETO, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, INSERTS METÁLICOS, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, SOLDAS, PREPARAÇÃO E LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, CONTROLES TECNOLÓGICOS, PROJETOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM: CONFORME A36 PROJETOS.

**19** - De modo análogo à pergunta anteriormente feita para o item 2, a mesma consideração deve ser ao apresentar preço para os itens 02.04.01.04 - chapa expandida e 02.04.01.05 - grade piso malha 36x100mm ESP. 6,35mm?

**RESPOSTA:** SIM, INCLUSIVE REVESTIMENTO EXISTENTE NO PROJETO, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, INSERTS METÁLICOS, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, SOLDAS, PREPARAÇÃO E LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, CONTROLES TECNOLÓGICOS, PROJETOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM: CONFORME A36 PROJETOS.

**20** - E quanto ao tipo de ancoragem entre as chapas tipo perfurada, expandida e de piso citadas nos itens 2 e 3 anteriores, o que devem ser considerado (solda, parafusos com arruela e porcas), visto que os projetos de estruturas metálicas não contempla um detalhe específico para estas fixação das chapas supra à estrutura metálica.

**RESPOSTA:** A CHAPA PERFURADA SERÁ ENCAIXADA NO PERFUIL U CORRIMÃO DA COBERTURA CONFORME PROJETO ARQUITETURA FOLHA 7200, A CHAPA EXPANDIDA SERÁ CONFORME FOLHA 1013 DE ESTRUTURA METÁLICA.

**21** - Com relação ao item 02.04.01.04 – chapa expandida, que espessura e malha deve ser considerado, pois o projeto de estrutura metálica e memorial de arquitetura não traz esta definição.

**RESPOSTA:** VER FOLHA 1013 DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA CHAPA EXPANDIDA 50X100(3/16) 4,75MM – 1X2M.

**22** - As folhas INT2-ESM-PE-1001-PLAN-TERR-R00 a INT2-ESM-PE-1015-PLAN-COB-R01 especificam as seguintes quantidades para os materiais dos itens 02.04.01.03 a 02.04.01.05:

- a. Chapa perfurada = 62 m<sup>2</sup>;
- b. Chapa expandida = 229 m<sup>2</sup>;
- c. Grade de piso = 36 m<sup>2</sup>

Perguntamos, qual quantidades a licitante deve considerar a de projeto ou de planilha?

**RESPOSTA:** SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM QUANTIDADES CORRIGIDAS CONFORME CARTA ERRATA VI.

**23** - O Memorial Descritivo de Arquitetura no item "Cobertura" coaduna com a planilha orçamentária em seu item 02.04.02.01 trazendo a seguinte descrição para o serviço deste item: "TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE, formada por telha trapezoidal de aço com espessura das chapas de 0,6 mm e recheio em lã mineral na espessura de 40 kg/m<sup>3</sup>, com reforço na face interior de duas chapas de gesso acartonado na espessura de 25 mm fixadas na estrutura da telha pintadas com tinta eletrostática branca na face superior. Inclusive todos os materiais e equipamentos necessários para instalação"; perguntamos:

- O mesmo Memorial Descritivo de Arquitetura na tabela contida na página 21 traz especificação diferente para as telhas retrocitadas, bem como o projeto de arquitetura folha INT2-ARQ-PE-1500-PLAN-COB-R02 também traz especificação concatenada à página anteriormente citada do Memorial;

**RESPOSTA:** SEGUIR CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

- Caso seja desconsiderado a especificação contida na página 21 supracitada e mantida a descrição de planilha orçamentária, qual deve ser o tipo material para o isolamento do conjunto de telha tipo "sanduíche", pois a descrição da planilha cita genericamente lã mineral, sendo o usual

e preconizado pelas boas práticas da engenharia lã de rocha ou lã de vidro, bem como a densidade comercializada é de 32 kg/m<sup>3</sup> ou 40 kg/m<sup>3</sup>;

**RESPOSTA: NÃO SE APLICA.**

- E quanto aos perfis cartola, caso seja utilizado o núcleo entre as telhas em lã de vidro ou de rocha, deverá está incluso no preço da telha ou em item à parte, caso a última condição citada seja esta a ser considerada, e qual item a licitante deve considerar o perfil cartola?

**RESPOSTA: NÃO SE APLICA.**

- O que se trata a parte do descrição contida no item 02.04.02.01, quanto: *"reforço na face interior de duas chapas de gesso acartonado na espessura de 25 mm fixadas na estrutura da telha pintadas com tinta eletrostática branca na face superior"*, de chapa de gesso acartonada ancorada sobre a face inferior das telhas da cobertura? Pois ao analisarmos as folhas de arquitetura INT2-ARQ-PE-1500-PLAN-COB-R02, INT2-ARQ-PE-1610-CORTEBB-GERAL-R01 e INT2-ARQ-PE-1710-CORTEFG-GERAL-R01, bem como os projetos de estruturas metálicas não detectamos nos mesmos tais placas de gesso acartonando fixados na face inferior das telhas da cobertura.

**RESPOSTA: DESCONSIDERAR, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.**

**24** - O Memorial Descritivo de Estruturas Metálicas, INT2-ESM-AP-0001-RELAT-GERAL-R00, cita no item 8 que para a execução das vigas metálicas de reforço da laje do 3º pavimento, deve ser previsto inicialmente o escoramento da laje de concreto existente. Perguntamos, onde a licitante deve considerar o serviço de cimbramento desta laje, uma vez que a planilha orçamentária não contempla tal serviço?

**RESPOSTA: CONFORME SUB-ITEM "02.04 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURAS, incluindo fornecimento, montagem e desmontagem de andaimes, cimbramentos e demais elementos necessários a perfeita execução dos serviços, conforme memorial descritivo e projetos A36 Projetos Industriais." TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO ESTAR INCLUSOS.**

**25** - Com relação à cumeeira, rufos, contra-rufos, pingadeira e etc. da cobertura como deverá ser considerado pela licitante, visto que a planilha orçamentária não prevê tais serviços que serão necessários?

**RESPOSTA: RUFOS E CONTRA-RUFOS E CALHAS ESTÃO DISCRIMINADOS NOS ITENS 02.04.02.02 AO 02.04.02.05.**

**26** - O item 02.07.03 da planilha orçamentária compreende para o item supra a descrição a seguir transcrita: "MASSA CORRIDA LATEX PVA. sobre paredes de bloco de concreto, incluso preparação de superfície através de lixamento e limpeza, e demais elementos necessários ao perfeito acabamento"; diante do ante exposto, perguntamos:

- a. A descrição "MASSA CORRIDA LATEX PVA" trata-se apenas do serviço de emassamento com massa corrida PVA, ou na composição do serviço a licitante deve considerar além do emassamento com massa PVA também a pintura látex PVA?

**RESPOSTA: SOMENTE O SOLICITADO NO ITEM 02.07.03.**

- b. A descrição contida para o item retrocitado da planilha orçamentária especifica que o serviço de emassamento **restringe às paredes em bloco de concreto**, logo para as **parede em dry wall, onde deverá está contemplado o serviço de emassamento com massa PVA**? Pois a planilha orçamentária compreende entre os itens 02.06.01.01 a 02.06.01.04 e 02.06.02.01.01 a 02.06.02.01.03 uma área efetiva de parede formadas por alvenaria em bloco de concreto e dry wall de 3.302,14 m<sup>2</sup>, que entretanto, o emassamento deverá ser aplicado sobre as duas faces que constituem a área de alvenaria e dry wall, logo a **área efetiva de emassamento sendo de 6.604,28 m<sup>2</sup>**;

**RESPOSTA: A ÁREA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTÁ CORRETA, POIS A ÁREA DE FORRO E DRY WALL NÃO É APLICADA MASSA CORRIDA PVA.**

**27** - O item 02.07.05 da planilha orçamentária compreende para o item supra a descrição a seguir transcrita: "PINTURA ACRÍLICA "Suvinil" self color/ ou equivalente tecnicamente. Em geral, sobre paredes, sobre divisórias, sobre painéis e demais superfícies e Geral. Ver projeto cromático"; diante do ante exposto, perguntamos:

- a. O projeto cromático que a descrição do item retrocitado menciona se trata da tabela contida no item 8 da página 22 do Memorial Descritivo?

**RESPOSTA: NÃO CONSTA NESTE PROJETO AMBIENTE EM COR DO SISTEMA SELF COLOR. SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.**

- b. E como a descrição do item retrocitado especifica que o item deve contemplar tintas tipo *self color*, perguntamos se no caso das **paredes** quer sejam em alvenaria e/ou dry wall **na cor branca** especificadas na tabela do item 8 da página 22 do Memorial Descritivo deverão está contempladas **no mesmo preço unitário** a ser apresentado para as demais **paredes que serão coloridas** no sistema **self color**, visto que o custo da tinta customizada é bem mais caro que a tinta padrão branca?

**RESPOSTA:** NÃO CONSTA NESTE PROJETO AMBIENTE EM COR DO SISTEMA SELF COLOR. SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**28** - A planilha orçamentária em seu item 02.07.06 compreende o serviço de fachada ventilada em chapa coloridas de painel fenólico referência Trespa = 710,29 m<sup>2</sup>, bem como o projeto arquitetônico folha INT2-ARQ-PE-1800-FACH-FRON1-R01 e a tabela contida no item 7 da página 20 do Memorial Descritivo tratam deste serviço. Entretanto, **tais documentos retrocitados não trazem maiores informações técnicas** quanto:

- a. Matéria-prima constituinte do produto;
- b. Forma que o painel proporciona a ventilação citada na descrição do item da planilha;
- c. Dimensões das chapas para previsão da estrutura de suportação das chapas, bem como tipo adequado de material que fará a ancoragem (fixação) das chapas fenólicas à estrutura de apoio

Fazemos tais observa es acima, pois quando **pesquisa feita** quer seja via internet, fabricantes nacionais, empresas especializadas em execu o de fachadas, **não obtivemos êxito** em nenhum destes canais **sobre ter no mercado nacional a comercializa o dos produtos fabricados pela Trespa**, exceto as informa es constantes via internet que se **trata de fabricante estrangeiro** e que no site deles **não há referências de comercializa o do produto no Brasil**.

Mediante ao exposto, solicitamos à V.Sas. que informe possíveis fornecedores e/ou empresas que comercializam e instalam este tipo de material especificado na planilha, projeto e memorial, que porventura na pesquisa realizada anteriormente não tenhamos detectado.

**RESPOSTA:** PODERÃO SER ORÇADAS COM OS SIMILARES PERTECH E FORMICA. SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**29** - Complementando à d vida ante exposto no questionamento feito no item 28, perguntamos se após esclarecido por parte da Comissão de Licita es quanto às d vidas sobre canal de compra, forma de fixa o e etc. das placas fenólicas ventiladas da Trespa, a licitante deverá na composi o do preço do serviço do item 02.07.06 considerar o custo da estrutura metálica de apoio das placas fenólicas conforme define a descri o para o item da planilha orçamentária? Pois ao analisarmos as folhas INT2-ESM-PE-1011-PLAN-TERR-R01 a INT2-ESM-PE-1016-PLAN-GERAL-R01 o projeto de estrutura metálica já prevê na fabrica o das passarelas a estrutura de apoio/ancoragem das chapas fenólicas, que ao se checar o quantitativo de estrutura metálica considerado no item 02.04.01.01 da planilha, estrutura metálica, os elementos estruturais de apoio das chapas fenólicas já estão contemplados no quantitativo do item estruturas metálicas da planilha orçamentária, item 02.04.01.01.

**RESPOSTA:** O ITEM 02.07.06 REFERE-SE AO SISTEMA TRESPA PAINEL DE FACHADA COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO "QUE SÃO METALÕES PARA FIXAR, NIVELAR E ALINHAR OS PAINÉIS COM PARAFUSOS E ACESSÓRIOS" (SISTEMA TRESPA DE PAINÉIS).

O ITEM 02.04.01.01 REFERE-SE A ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO COM ANCORAGEN NA CONSTRUÇÃO EXISTENTE, DIMENSIONADA PELA A36 PROJETOS INDUSTRIAIS (PROJETO ESTRUTURAL).

**30** - O item 02.07.12 da planilha orçamentária cita dentre a descrição contida para o serviço de painel tipo fonoabSORvente que o tecido de acabamento fica à cargo de ser definido pela arquitetura, bem como o projeto de acústico folha INT2-ACT-PE-0005-PLAN-3PAV-R02 e memorial descritivo de arquitetura também não faz esta definição do tipo de tecido de acabamento. Mediante ao exposto, perguntamos como a licitante deverá proceder neste caso, haja vista que o padrão de referência linha Inovawall da Lady tem para esta linha diversos tipos de tecido de acabamento, tais como linho, poliéster e etc. e o fator tecido de acabamento é item preponderante no custo do painel fonoabSORvente, porque para cada tipo de tecido há um custo diferente.

**RESPOSTA:** AC1 - Painel acústico na parede dos fundos do auditório INOVAWALL da Ladytex 25mm com acabamento em tecido 100% Poliéster cor 1248 (cinza claro)

<https://www.ladytex.com.br/acustica/inovawall/>

**31** - No caso de formação de SPE, constituída por 2 empresas já com seus devidos registros no CREA, será necessário fazer um novo registro da SPE junto ao CREA também?

**RESPOSTA:** ATENDER CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

**32** - A formação de SPE por 2 ou mais empresas poderá ser oficializada/registrada após o resultado da licitação?

**RESPOSTA:** NÃO.

Referente ao questionamento acima no caso positivo:  
Deve-se apresentar declaração/documento de intenção de formação de SPE, quando e qual o modelo?

**RESPOSTA:** NÃO. VIDE RESPOSTA ACIMA

Todos os anexos e documentos exigidos para esse certame, deverão ser apresentados individualmente e em nome de cada empresa que formará a futura SPE? Ou poderá ser apresentado (anexos e documentos) de apenas uma das empresas que formará a SPE?

**RESPOSTA: CONFORME EDITAL E LEGISLAÇÃO VIGENTE.**

**33** - Para a assinatura dos anexos e documentos exigidos, será aceito assinatura digital, mediante certificação digital (SERPRO). Em substituição do reconhecimento de firma em cartório?

**RESPOSTA: NÃO SERÃO ACEITOS.**

**34** - O item 02.08.01 da planilha orçamentária, MASSA CORRIDA LATEX PVA, restringe à este item, apenas, a execução do serviço de emassamento com massa base PVA, ou deve ser considerado outros serviços correlatos, tal como: pintura?

**RESPOSTA: ORÇAR CONFORME SOLICITADO NO ITEM.**

02.08.01	<b>MASSA CORRIDA LATEX PVA.</b> Em geral, sobre tetos. Incluso preparação de superfície através de lixamento e limpeza, e demais elementos necessários ao perfeito acabamento.	m <sup>2</sup>	497,46
02.08.02	<b>PINTURA ACRÍLICA</b> "Suviniil" self color/ ou equivalente tecnicamente. Em geral, sobre tetos, sobre forros, sobre painéis e demais superfícies. Ver projeto cromático	m <sup>2</sup>	2.911,87

**35** - Com relação, ainda, quanto ao item 02.08.01, MASSA CORRIDA LATEX PVA, perguntamos se, o quantitativo considerado pela planilha orçamentária de 497,46 m<sup>2</sup> está coerente com as áreas posteriores de pintura de forro consideradas nos itens 02.08.02 a 02.08.04 que totalizam 5326,28 m<sup>2</sup>.

**RESPOSTA: A ÁREA ESTÁ CORRETA, POIS A ÁREA DE FORRO NÃO É APLICADA MASSA CORRIDA. A SOMA DOS ITENS 02.08.01. + 02.08.03 + 02.08.04 TERÁ COMO SOMA A ÁREA DA PINTURA QUE É O ITEM 02.08.02.**

02.08.01	<b>MASSA CORRIDA LATEX PVA.</b> Em geral, sobre tetos. Incluso preparação de superfície através de lixamento e limpeza, e demais elementos necessários ao perfeito acabamento.	m <sup>2</sup>	497,46
02.08.02	<b>PINTURA ACRÍLICA</b> "Suviniil" self color/ ou equivalente tecnicamente. Em geral, sobre tetos, sobre forros, sobre painéis e demais superfícies. Ver projeto cromático	m <sup>2</sup>	2.911,87
02.08.03	<b>FORRO EM GESSO ACARTONADO</b> , sem junta aparente, com acabamento para pintura acrílica. Com toda preparação, pronto para pintura, completo.	m <sup>2</sup>	2.042,23
02.08.04	<b>SANCA EM GESSO</b> / Rebaixos em Gesso / Boneca em Gesso / Nicho em Gesso e Fechamentos Vertivas em Gesso e Todos os Recortes em Geral.	m <sup>2</sup>	372,18

**36** - O item 02.08.02 da planilha orçamentária especifica na descrição do serviço que a pintura deve contemplar sistema self color ou equivalente; perguntamos se há para as áreas de forro e/ou teto em laje que a licitante deve considerar a tinta colorida, pois a tabela contida no item 8 da página 22 do memorial de arquitetura define que as lajes e/ou forro serão em tinta acrílica cor branco neve.

**RESPOSTA: CONSIDERAR TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE NOS FORROS.**

**37** - Caso para o questionamento anterior haja algum ambiente que o teto seja colorido, perguntamos: deverá ser considerado um preço unitário oriundo da média ponderada entre as áreas de pintura na cor branca em relação às áreas em pintura colorida, pelo fato da tinta colorida ser mais cara que a cor branca?

**RESPOSTA: NÃO CONSTA NESTE PROJETO AMBIENTE COM TETO EM COR DO SISTEMA SELF COLOR. CONSIDERAR TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE NOS FORROS DE GESSO ACARTONADO.**

**38** - O item 02.04.02.01 da planilha orçamentária especifica em sua descrição que as chapas de gesso acartonado devem fazer parte do preço unitário deste serviço, ao passo que o item 02.08.07 da planilha orçamentária também especifica que as mesmas placas de gesso acartonado devem fazer parte do seu preço unitário; perguntamos: onde deve ser considerado na composição de preços as placas em gesso acartonado no item 02.04.02.01 ou 02.08.07?

**RESPOSTA: CONFORME SOLICITADA NOS ITENS 02.04.02.01 E 02.08 CONSIDERAR EM AMBOS GESSO ACARTONADO NA COMPOSIÇÃO DO PREÇO.**

02.04.02.01	<b>TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE</b> , formada por telha trapezoidal de aço com espessura das chapas de 0,6 mm e recheio em lã mineral na espessura de 40 kg/m <sup>3</sup> , com reforço na face interior de duas chapas de gesso acartonado na espessura de 25 mm fixadas na estrutura da telha pintadas com tinta eletrostática branca na face superior. Inclusive todos os materiais e equipamentos necessários para instalação. <b>(COBERTURA)</b>	m <sup>2</sup>	783,50
02.08.07	<b>REVESTIMENTO FONOABSORVENTE TIPO ISOSOUND (ISOVER), 50mm APLICADO NO TETO COM PERFIL CARTOLA E TELA METÁLICA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA - VER DETALHES "A" E "A1" NA FOLHA 0007 projeto de acústica. (SALA DO GERADOR)</b>	m <sup>2</sup>	22,80

**39** - As placas em gesso acartonado especificadas na folha INT2-ACT-PE-0008-DET-GERAL-R02 são do tipo standard ou RU?

**RESPOSTA: O PROJETO INT2-ACT-PE-0008-DET-GERAL-R02 NÃO PEDE FORRO RU (RESISTENTE A HUMIDADE), ORÇAR CONFORME PROJETO E PLANILHA.**

**40** - Os projetos folhas INT2-ACT-PE-0001-PLAN-INFE-R02 e INT2-ACT-PE-0005-PLAN-3PAV-R02 especificam a instalação do forro tipo nuvens acústicas do item 02.08.07 da planilha orçamentária nos ambientes: atendimento e hall de entrada/catracas no pavimento inferior e auditório no 3º pavimento. Contudo, o memorial arquitetônico cita no item Forros contidos na página 10 que os ambientes supracitados receberão forro em gesso acartonado, assim como a tabela de especificações de forros contida na página 21 NÃO contempla

o forro em nuvens acústicas para estes mesmos ambientes; perguntamos se então a licitante deve ou não considerar o item da planilha orçamentária retrocitada?

**RESPOSTA:** SEGUIR CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. OS PROJETOS INT2-ACT-PE-0001-PLAN-INFE-R02 e INT2-ACT-PE-0005-PLAN-3PAV-R02 SÃO PROJETOS DA ACÚSTICA, NO PROJETO ARQUITETÔNICO É CONSIDERAR A SÉRIE 5000 DO PROJETO DE ARQUITETURA.

**41** - Em função do questionamento feito na pergunta anterior de nº 40, perguntamos se o sobreforro em placa tipo Isosound da Isover que os detalhes "K" e "N" da folha INT2-ACT-PE-0008-DET-GERAL-R02 detalha para a área de entreforro do ambiente auditório deverá ser considerado ou no preço unitário que compreende o item 02.08.07 da planilha orçamentária, caso o forro tipo nuvens acústicas seja executado?

**RESPOSTA:** CONSIDERAR O SOBREFORRO TIPO ISOSOUND NO ITEM 02.08.07 CONFORME PLANILHA E PROJETOS.

02.08.07	<b>FORRO TIPO NUVENS ACÚSTICAS SUSPENSAS DO TIPO SOUNDSCAPES SHAPES NO FORMATO HEXAGONAL (ARMSTRONG OU EQUIVALENTE) COM APLICAÇÃO DE MATERIAL FONOABSORVENTE TIPO ISOSOUND (ISOVER) NA ESPESSURA DE 50mm OU EQUIVALENTE DIRETAMENTE NO ENTREFORRO (COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO NA ESPESSURA DE 25mm - 2 x 12.5mm) ACIMA DAS NUVENS</b>	m <sup>2</sup>	213,40
----------	---	----------------	--------

**42** - Caso o forro tipo nuvens acústicas seja executado e seu respectivo sobreforro em placa tipo Isosound, perguntamos:

a. Qual a cor do véu de vidro do forro Isosound, branco ou preto?

**RESPOSTA:** SERÁ NA COR PRETA.

b. Caso seja branco ou preto, qual a cor do perfil cartola: galvanizado, branco ou preto? Haja visto que, o forro tipo nuvens acústicas tem espaçamentos entre as juntas de tal modo que, o sobreforro Isosound e perfis cartolas ficarão visíveis.

**RESPOSTA:** OS PERFIS SERÃO DA COR PRETA.

**43** - O forro tipo nuvens acústicas, item 02.08.07 da planilha orçamentária, tem como referência na descrição da planilha e projeto acústico folha INT2-ACT-PE-0005-PLAN-3PAV-R02 o Soundscapes de fabricação pela empresa Armstrong, ainda que a descrição da planilha traga o seguinte dizer que a licitante pode considerar forro equivalente. Todavia ao analisarmos a ficha técnica do forro tipo nuvens da Armstrong, constatamos que o material constituinte deste forro é fibra de vidro com acabamento em pintura na face aparente e os outros fabricantes de forros tipo nuvens acústicas, quer sejam

importados bem como nacionais, ainda que, apresentem características técnicas (dimensões, formatos, NRC, autoextinguível e etc.) e estéticas equivalentes, os materiais constituintes são distintos ao da Armstrong, por exemplo: Sonex Illtec Nuvens da Owa (estrutura micro celular), Ecoline da Vibrasom (lã de pet com revestimento 100% poliéster ou poliamida), Nuvens Acústicas Speed Dry (lã mineral revestida com 100% poliéster ou poliamida). Mediante ao exposto perguntamos, poderá a licitante considerar forro de outros fabricantes nacionais ou importados que apresentem características técnicas e estéticas equivalentes, todavia com materiais constituintes distintos ao Soundscapes pelo fato anteriormente exposto do forro da Armstrong ser o unicamente fabricado em fibra de vidro?

**RESPOSTA:** O PROJETO INT2-ACT-PE-0005-PLAN-3PAV-R02 PEDE FORRO ACÚSTICO FONOABSORVENTE COM  $NRC \geq 0.70$  MODELO THERMOFON (AMF), BRILLIANTO (OWA) OU EQUIVALENTE. O FORRO EQUIVALENTE DEVERÁ ATENDER TECNICAMENTE AS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS PELO PROJETISTA, SENDO QUE O MESMO PASSARÁ POR PROCESSO DE NAPROVAÇÃO MEDIANTE LAUDO TÉCNICO EMITIDO POR LABORATÓRIO RECONHECIDO NO MERCADO QUE COMPROVE AS QUALIDADES DO MATERIAL SUBSTITUTO.

**44** - Caso para o questionamento anterior a resposta seja negativa, então entendemos que:

- a. A licitante que venha considerar em seu preço unitário para o forro nuvens acústicas outro fabricante diferente do Soundscapes será desclassificada?

**RESPOSTA:** NÃO SERÁ DESCLASSIFICADA DESDE QUE NÃO ALTERE A DESCRIÇÃO DO ITEM DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

- b. E como a Comissão de Licitação irá fazer esta análise, ainda que na CPU a licitante especifique na descrição do forro tipo nuvem que considerou forro Soundscapes da Armstrong? Uma vez que, pelo que pesquisamos em consulta feita no mercado, o custo deste forro que é importado, **hoje é de R\$ 4.000,00/m<sup>2</sup> (valor sem BDI)**, para que haja a isonomia entre as licitantes e não ocorra preço simbólico ou inexequível?

**RESPOSTA:** O SANAC ANALISARÁ DE ACORDO COM OS PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO. A LICITANTE GANHADORA DEVERÁ EXECUTAR O FORRO SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO COM SEU PREÇO APRESENTADO EM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

**45** - O Memorial de Arquitetura no item 9 - projetos e serviços complementares - especifica que as portas de salas de aulas e áreas administrativas deverão ser do tipo eletrônica, perguntamos:

- a. Qual tipo de fechadura eletrônica para abertura, tipo cartão, por digitação de código, biometria e etc.;

**RESPOSTA:** SEGUIR CONFORME PROJETO, MODELO E760 DA KABA DO BRASIL COMO ESPECIFICADO NA LEGENDA DA FOLHA INT2-ARQ-PE-1833-ESQU-GERAL-R02.

- b. E com relação aos serviços correlatos para programação das fechaduras eletrônicas, tais como software de gestão, ecoder de cartões, cartões, treinamentos e etc. não há item específico na planilha orçamentária para estes serviços que são necessários para o funcionamento das fechaduras.

**RESPOSTA:** A PROGRAMAÇÃO/CODIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO É RESPONSABILIDADE DO SENAC.

- 46** - Os batentes em alumínio das portas de madeira serão na cor natural?

**RESPOSTA:** SIM, ASSIM COMO O REQUADRO DAS PORTAS DE MADEIRA.

- 47** - Os itens 02.09.02.10 e 02.09.02.11 da planilha orçamentária traz dentre as suas descrições que, deve ser considerado para os pisos: "CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO"; perguntamos:

- a. O projeto INT2-ARQ-PE-4000-PISO-INFE-R01 traz anexada à si a ficha de instalação do fabricante Drenaltec, cuja as orientações de assentamento do piso, orienta que seja assentado sobre uma base de brita 1 e 2, além do rejuntamento das placas com areia; logo perguntamos a licitante deve considerar para os itens retrocitados da planilha orçamentária os serviços em referência fazendo parte do preço unitários, pois a planilha orçamentária não têm itens especificados para o serviço de lastro de brita;

**RESPOSTA:** O PREÇO DOS ITENS DEVEM SER COMPOSTOS POR CADA INSUMO E SERVIÇO/MÃO DE OBRA, PREPARAÇÃO DA BASE, LASTRO BRITA 1 E 2, E/OU AREIA, PISO ACABADO, REJUNTE, RODAPÉ, E DEMAIS ITENS QUE SERÃO UTILIZADOS NA EXECUÇÃO COMPLETA DO ITEM. SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DETALHAMENTO NA DESCRIÇÃO DO ITEM.

- b. O projeto INT2-ARQ-PE-4000-PISO-INFE-R01 na tabela de legendas para piso em placa cimentícia acabamento fulge linha premium ref. Drenaltec traz que haverá a instalação de mini guia do mesmo fabricante, perguntamos a instalação das mini guias se tratam do rodapé citado na descrição do item 02.09.02.10? Pois não detectamos no projeto supracitado a especificação de rodapé e por outro lado a planilha orçamentária para o item 02.09.02.10 não prevê as mini guias.

**RESPOSTA:** CONSIDERAR AS MINI GUIAS/RODAPÉS, TODO MATERIAL, MÃO DE OBRA E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À PERFEITA E COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. SEGUIE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DETALHAMENTO NA DESCRIÇÃO DO ITEM.

**48** - A planilha orçamentária para o item 02.09.02.13, projeto folha INT2-ARQ-PE-4000-PISO-INFE-R01 e memorial arquitetônico não especifica a espessura final da pintura epóxi.

**RESPOSTA:** PELO CATÁLOGO DO FABRICANTE, EM ANEXO "ATINGE ESPESSURAS FINAIS ENTRE 0,15 E 0,50MM.

BOLETIM TÉCNICO



**NS COAT 10.10**  
Tinta Epóxi Super Premium  
100% Sólidos

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O NS Coat 10.10 é uma tinta epóxi super premium, sem adição de solventes, bicomponente, pronta para uso, de alta durabilidade, com bom apelo estético, alta espessura de camada e alto poder de cobertura.

Atinge espessuras finais de 0,15 a 0,5 mm.

O filme curado forma uma película brilhante, altamente

#### DADOS TÉCNICOS

Cor	Diversa
Sólidos por Peso %	99±
Sólidos por Volume %	98±
VOC (g/L)	16,4
Densidade A+B (gr/cm <sup>3</sup> )	1,58±0,0

**49** - A descrição do item 02.09.02.18 da planilha orçamentária compreende para o piso tátil **metálico** os tipos **alerta** e **direcional**, ao passo que o projeto nas folhas INT2-ARQ-PE-4000-PISO-INFE-R01 a INT2-ARQ-PE-4300-PISO-3PAV-R01 e sua respectiva legenda **apenas** o tipo **alerta**; perguntamos, a licitante deverá considerar na composição do preço deste serviço piso metálico apenas alerta ou alerta e direcional?

**RESPOSTA:** SEGUIR CONFORME ESPECIFICADO, PISO TÁTIL METÁLICO (ALERTA E DIRECIONAL).

**50** - Qual cor a licitante deve considerar para as soleiras do item 02.09.02.20 da planilha orçamentária, pois a descrição para o item supra não especifica e o memorial de arquitetura na tabela soleiras da página 21 especifica branco genérico, ao passo que o projeto nas folhas INT2-ARQ-PE-4000-PISO-INFE-R01 a INT2-ARQ-PE-4300-PISO-3PAV-R01 especifica cor Amarelo Icará?

**RESPOSTA:** SOLEIRAS EM AMARELO ICARAÍ, CONFORME LEGENDA DO PROJETO DE DETALHAMENTO DE PISO, SÉRIE 4000.

**51** - Para a porta P8, item 02.10.01.01.07 da planilha orçamentária, a licitante deverá considerar no preço unitário apresentado desta porta o batente em alumínio conforme consta no descritivo do item supracitado, ou deverá

considerar o especificado no projeto de arquitetura folha INT2-ARQ-PE-1833-ESQU-GERAL-R02 detalhes porta P8 que especifica **batente em madeira**, bem como o projeto de acústica folha INT2-ACT-PE-0008-DET-GERAL-R02 que também especifica para a porta P8 **batente em madeira**?

**RESPOSTA: CONSIDERAR BATENTE DE ALUMÍNIO.**

**52** - Caso para a pergunta anterior seja mantido batente de madeira, perguntamos qual será o tipo de acabamento do batente, envernizado, pintado e etc.?

**RESPOSTA: N/A (NÃO SE APLICA).**

**53** - Para a porta P8 a licitante deverá considerar no preço unitário do item 02.10.01.01.07 a inclusão da barra anti pânico? E caso positivo, qual modelo de referência desta barra?

**RESPOSTA: SIM DEVERÁ SER CONSIDERADA, CONFORME PROJETO INT2-ARQ-PE-1833-ESQU-GERAL-R02 EM QUE ESPEFIFICA E DETALHA EM PROJEÇÃO A BARRA ANTI PÂNICO PUSH PADRÃO SENAC.**

**54** - Para as portas P3 e P9 a licitante deverá considerar no preço unitário dos itens 02.10.01.01.03 e 02.10.01.01.08 a chapa de aço inox de proteção contra choque?

**RESPOSTA: SIM. INCLUIR O PREÇO DA CHAPA DE AÇO NO PREÇO TOTAL DAS PORTAS P3, P6, P9, P2V E P4V.**

**55** - Caso para o questionamento anterior a resposta seja positiva, perguntamos se a chapa de proteção em aço inox deverá ser instalada em ambas as faces destas portas?

**RESPOSTA: SIM. CONSIDERAR CHAPA DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DAS PORTAS P3, P6, P9, P2V E P4V.**

**56** - A porta P9 não terá fechadura, conforme especifica o projeto folha INT2-ARQ-PE-1833-ESQU-GERAL-R02?

**RESPOSTA: PUXADOR TIPO ALÇA DA LA FONTE ACABAMENTO CROMO ACETINADO CONFORME PADRÃO SENAC.**

**57** - Qual o tempo de resistência ao fogo das portas corta-fogos, itens 02.10.01.01.10 a 02.10.01.01.12?

**RESPOSTA: TEMPO DE RESISTÊNCIA NORMA P90 PARA 90 MINUTOS DE PROTEÇÃO.**

**58** - A licitante deve considerar no preço unitário dos itens 02.10.01.01.10 a 02.10.01.01.12 o fornecimento da barra anti-pânico, se positivo há algum modelo de referência?

**RESPOSTA:** SIM DEVERÁ SER CONSIDERADA, CONFORME PROJETO INT2-ARQ-PE-1833-ESQU-GERAL-R02 EM QUE ESPEFIFICA E DETALHA EM PROJEÇÃO A BARRA ANTI PÂNICO PUSH PADRÃO SENAC.

**59** - A porta PAE1 deverá ser considerado pintura eletrostática conforme página 22 do memorial de arquitetura ou pintura automotiva, conforme descritivo contido no item 02.10.01.01.13 da planilha orçamentária?

**RESPOSTA:** ORÇAR CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E SERVIÇOS PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DA PORTA ACABADA.

**60** - O trecho a seguir grifado oriundo da transcrição do item 02.10.01.03.18 da planilha orçamentária "*PORTA DE CORRER COM ABERTURA AUTOMÁTICA E COM SISTEMA ANTIPÂNICO*" remete que o sistema automático de abertura para a porta de correr do caixilho V16 de ter abertura automática no caso da central de incêndio vir a ser acionada?

**RESPOSTA:** SIM.

**61** - A licitante deve considerar no preço apresentado para o item 02.10.01.04.01 da planilha orçamentária por metro linear o valor sendo para corrimão duplo, conforme detalhes contidos nas folhas INT2-ARQ-PE-6100-AMPL-GERAL-R01 a INT2-ARQ-PE-6300-AMPL-GERAL-R01? Ou preço a ser apresentado deve contemplar cada metro linear distintamente de corrimão instalado (superior e inferior)?

**RESPOSTA:** CONSIDERAR POR METRO DE CORRIMÃO DUPLO.

**62** - Caso para o questionamento anterior seja o de apresentar preço por metro linear distintamente instalado, independentemente de ser linha de corrimão superior e linha de corrimão inferior, então entendemos que a quantidade da planilha para o item 02.10.01.04.01 deve ser de 392,24 m, ao invés de 159,00 m.

**RESPOSTA:** N/A (NÃO SE APLICA).

**63** - A descrição do item 02.10.01.04.02 da planilha orçamentária especifica que para o serviço em referência, deve ser considerado as colunas tubular Ø=2" e a tela perfurada que compreende o guarda-corpo em aço das passarelas da cobertura, todavia perguntamos:

- a. Ao checarmos as quantidades de estrutura metálicas especificadas nas tabelas contidas no projeto folhas INT2-ESM-PE-1001-PLAN-TERR-R00 a INT2-ESM-PE-1015-PLAN-COB-R01 o peso total compreendido no item 02.04.01.01 da planilha orçamentária já contempla o tubo Ø=2" por meio da folha INT2-ESM-PE-1008-PLAN-COB-R01; logo se consideramos novamente no item retrocitado não estará havendo duplicidade de serviço?

**RESPOSTA:** DESCONSIDERAR O ITEM 02.10.01.04.02. SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM EXCLUSÃO DO ITEM 02.10.01.04.02 E CORREÇÃO 02.04.01.01.

- b. E quanto à pintura de acabamento para o guarda-corpo conforme especificado no item 02.10.01.04.02 da planilha orçamentária em pintura eletrostática, deverá seguir a especificação contida no item da planilha ou a especificação contida na nº 03 da folha INT2-ESM-PE-1001-PLAN-TERR-R00 cujo coaduna com a especificação contida no item 8 - Projeto Cromática - do memorial arquitetônico.

**RESPOSTA:** QUANTO A PINTURA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ITEM 02.04.01.01 CORRIGIDO. SEGUE ANEXO NOIVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

64 - Na descrição do item 02.12.01.01 constam dentre os materiais que o compreendem a bancada BG8 as especificação de equipamento e/ou marcenarias que temos as seguintes dúvidas abaixo:

- a. A capela para exaustão de gases voláteis, será constituída apenas pelas paredes laterais em MDF revestido por laminado conforme especificado em projeto, porta de vidro tipo guilhotina com contrapeso e duto de exaustão, conforme planta, elevações e corte "E-E" contido na folha INT2-AIT-PE-2201-MOBI-2PAV-R01?

**RESPOSTA:** CONFORME PROJETO ESPECÍFICO FOLHA INT2-AIT-PE-2201-MOBI-2PAV-R01.

- b. Qual o tipo de vidro deve ser considerado para a porta de abertura tipo guilhotina da capela?

**RESPOSTA:** TEMPERADO 4MM.

- c. O custo de execução do duto de exaustão da capela deverá está compreendido no valor do item 02.12.01.01?

**RESPOSTA:** SIM, DEVERÁ NESTAR CONTIDO NO ITEM 02.12.01.01.

- d. Caso para o questionamento anterior, alínea "c", seja positivo; perguntamos qual deverá ser o tipo de material considerado para a execução do duto de exaustão da capela?

**RESPOSTA:** CONFORME PADRÃO SENAC, ABAIXO DO FORRO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, ACIMA DO FORRO E FORA DA ALVENARIA EM TUBO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO CORRUGADO COM DIÂMETRO CONFORME PROJETO FOLHA INT2-AIT-PE-2201-MOBI-2PAV-R01

- e. Qual a dimensão da seção transversal do duto de exaustão da capela?

**RESPOSTA:** CONFORME PROJETO ESPECÍFICO FOLHA INT2-AIT-PE-2201-MOBI-2PAV-R01 DETALHE2 DIÂMETRO DE 10 CM.

- f. A exaustão dos gases da capela será forçada ou por convecção? Caso seja forçada, qual a potência e tipo de exaustor que deve ser considerado?

**RESPOSTA:** POR CONVECÇÃO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO FOLHA INT2-AIT-PE-2201-MOBI-2PAV-R01.

- g. Qual as dimensões do armário para guarda de inflamáveis?

**RESPOSTA:** CONFORME PROJETO ESPECÍFICO FOLHA INT2-AIT-PE-2201-MOBI-2PAV-R01 PLANTA IFERIOR: NBG8/Cap.

- h. O corte "C-C" ilustra a bancada flex, inclusive citando os pés ajustáveis deste trecho da bancada/tampo; todavia perguntamos: o tampo será ajustável podendo ter sua altura livre entre 73 a 81 cm, conforme indicado no corte supracitado? E como será possível este tipo de tampo com altura variável se há o frontão ancorado na alvenaria, bem como o tampo também além das mãos francesas que complementam a fixação do tampo?

**RESPOSTA:** SIM, A ALTURA EM QUE O FRONTÃO É FIXADO NA PAREDE É SUPERIOR AO LIMITE ENTRE 73 A 81CM, TENDO UM RECORTE MAIS BAIXO PARA PERMITÍ-LO PRESENTE TANTO QUANTO A 73CM ATÉ 81CM DE ALTURA TOTAIS DA BANCADA.

**65 -** Qual especificação ficará valendo para a bancada BG9 a indicada na planta do tampo que especifica 02 (duas) cubas de embutir de dimensão 50x40 com 25 cm de profundidade da folha INT2-AIT-PE-2202-MOBI-2PAV-R01 ou especificação contida na tabela do projeto supra que indica uma cuba com 25 cm e outra com 40 cm de profundidade?

**RESPOSTA:** CONFORME PROJETO ESPECÍFICO FOLHA INT2-AIT-PE-2202-MOBI-2PAV-R01.

**66** - Para os itens 02.12.01.05 a 02.12.01.06 e 02.12.01.08 a 02.12.01.10 da planilha orçamentária, a licitante no valor do serviço deve considerar apenas o fornecimento e instalação dos tampos?

**RESPOSTA:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPLETO, E ENTREGUE FUNCIONANDO.

Ou as cubas de embutir e respectivos metais (válvulas de escoamento, sifões e mangueiras flexíveis) devem está considerados no valor destes itens da planilha, haja visto que no item 02.17.10.01.04 da planilha orçamentária consta cubas de embutir de louça no modelo a ser instalado nos tampos de granito dos itens retrocitados?

**RESPOSTA:** O ITEM 02.17.10.01.04 É PARA AS BANCADAS DOS BANHEIROS, PORTANTO CUBAS DE LOUÇA, CONFORME PROJETO SÉRIE 1000 E DETALHAMENTO NA 3000.

**67** - A Contratada deverá apresentar novo laudo de vizinha, ainda que, já haja por parte do SENAC dentro o material da licitação realizado este tipo de serviço?

**RESPOSTA:** NÃO DEVERÁ APRESENTAR NOVO LAUDO DE VIZINHANÇA.

**68** - Caso deva fazer parte do escopo da Contratada a realização de laudo de vizinha, onde a licitante deve considerar o custo deste serviço na planilha orçamentária?

**RESPOSTA:** N/A (NÃO SE APLICA).

**69** - Para os itens 02.12.01.01 à 02.12.01.04, 02.12.01.08 e 02.12.01.11 as cubas em inox destas bancadas devem está consideradas nos preços a serem apresentado para estes itens, ou as mesmas estão consideradas nas quantidades do item 02.17.10.02.06 e 02.17.10.02.07?

**RESPOSTA:** CONSIDERAR AS CUBAS EM INOX E DEMAIS ACESSÓRIOS NOS ITENS 02.12.01.01 à 02.12.01.04, 02.12.01.08 e 02.12.01.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPLETO, E ENTREGUE FUNCIONANDO.

**70** - Para os itens 02.12.01.01 à 02.12.01.04, 02.12.01.08 e 02.12.01.11 as torneiras destas bancadas devem está consideradas nos preços a serem apresentados para estes itens, ou as mesmas estão consideradas em algum item em específico da planilha orçamentária?

**RESPOSTA:** DEVERÃO SER CONSIDERADAS AS TORNEIRAS E OS DEMAIS ACESSÓRIOS, E ENTREGUE FUNCIONANDO

**71** - É possível nos enviar os projetos em formato dwg?

**RESPOSTA: NÃO SERÃO DISPONIBILIZADOS.**

**72** - Nos itens 02.14.01.01.01 a 02.14.01.04.01, 02.14.02.01.01 a 02.14.02.04.02 e 02.14.02.06.01 a licitante deve considerar apenas o valor do fornecimento e plantio das plantas? E com relação aos insumos (terra, calcário, NPK e etc.)?

**RESPOSTA: ORÇAR CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E SERVIÇOS PARA O FORNECIMENTO E PLANTIO COMPLETA ACABADA. CONFORME DISCRIMINADO NO ITEM 02.14.**

**73** - O item 02.13.01 da planilha orçamentária especifica na descrição para este serviço que a cortina tipo hospitalar deve ter uma face da cortina na cor branco gelo e na outra face cor bege, todavia ao consultarmos fabricantes deste tipo de cortina nenhum deles fabricam com cores diferentes cada face do material, solicitamos que seja portanto apresentado fabricante de referência que produza na especificação indicada pela planilha.

**RESPOSTA: CORTINAS HOSPITALARES ENTRE MACAS.** Conjuntos de cortinas divisórias que correm com rodízios de plástico de alta resistência em trilhos de alumínio para ambiente com pé direito de 250cm sendo que o trilho deverá ficar suspenso a uma altura de H=200cm, parte cega em vinil bege H=168cm, afastamento do piso=30cm. Obs. O trilho deve ficar abaixo da sanca de gesso. Cortinas VINIL HOSPITALAR DE PVC ESPESSURA 0,30MM NAS OPÇÃO DE CORES BRANCO, BEGE, VERDE E AZUL , franzimento de 20% em relação à medida do trilho; ilhoses metálicos em latão cromado diâmetro de 12mm com espaçamento máximo de 15cm, a cortina deverá ficar suspensa 30cm em relação ao piso. Vinil propriedades: indevassável; ADITIVADO COM RETARDANTE DECHAM PARA CARACTERISTICA AUTO-EXTINGUIVEL (normaDIN 75200) ; ADITIVADO COM ANTIFUNGO (ASTM g-21)cores firmes; resistentes à incidência de luz; de fácil limpeza, higienização e desinfecção nos próprios locais de utilização. - Trilho em alumínio com acabamento anodizado na tonalidade natural, robusto que permita todo o tipo de curva no próprio trilho sem a utilização de acessórios, nas dimensões de 14x36x1,6mm. Acessórios como suportes e pendurais de alumínio anodizado na tonalidade natural, rodízios 100% nylon na tonalidade branca. Conforme Projetos e Memoriais.

Segue anexo nova planilha orçamentária conforme Carta Errata VI.

**74** - O item 02.15.01.01 da planilha orçamentária cita dentre a sua descrição que, os eletrodutos independentes das bitolas devem receber pintura de fundo alquídica e acabamento em PU, todavia ao analisarmos os desenhos folhas INT2-ELE-PE-1110-PLAN-INFE-R03 a INT2-ELE-PE-1115-PLAN-COB-R01, com raras exceções, os eletrodutos serão instalados no sobreferro ficando ocultos à vista, perguntamos se independente da colocação acima, a licitante deve considerar no preço apresentado para este serviço a aplicação de pintura de fundo e acabamento?

**RESPOSTA: SIM, DEVERÁ SER CONOSIDERADO.**

**75** - O item 02.15.01.09 da planilha orçamentária cita em sua descrição que deve ser considerado no preço das canaletas aparentes em alumínio, inclusive curvas, derivações e demais acessórios necessários ao funcionamento do sistema. Todavia, entendemos que:

- a. as curvas e/ou derivações a licitante deve considerar no preço do item 02.15.02.04 da planilha orçamentária;
- b. as tomadas no preço do item 02.15.06.01 04 da planilha orçamentária.

Está correta esta interpretação acima feita?

**RESPOSTA: SIM, ESTÁ CORRETA A INTERPRETAÇÃO.**

**76** - Caso para o questionamento anterior a interpretação feita da planilha orçamentária seja o correto, então para o item 02.15.01.09 da planilha orçamentária, o preço apresentado pela licitante deve considerar apenas a canaleta e respectiva tampa?

**RESPOSTA: CORRETO.**

**77** - O projeto folha INT2-ELE-PE-1116-PLAN-TERR-R00 especifica que deve ser instalado poste externo à unidade, cujo fará alimentação da rede pública à cabine de entrada/medição da unidade. Todavia a planilha orçamentária não prevê o fornecimento e instalação de poste. Este serviço será responsabilidade da Contratada ou da Contratante, junto à Concessionária?

**RESPOSTA: DESCONSIDERTAR POSTE EXTERNO.**

**78** - A planilha orçamentária não prevê o serviço de aprovação do projeto de instalações elétrica em média tensão, bem como pagamento de taxas e emolumentos para solicitação da ligação supra junto à Concessionária; estes serviços serão encargo da Contratada ou da Contratante?

**RESPOSTA: FICARÁ A CARGO DA CONTRATANTE.**

**79** - Caso para o questionamento anterior a resposta seja que é encargo da Contratada, em qual item da planilha deve ser considerado o custo destes serviços?

**RESPOSTA: NÃO SE APLICA.**

**80** - E com relação à apresentação de relatórios/laudos das instalações do circuito de média tensão requeridos pela Concessionária no processo de aprovação para realização da ligação do circuito de média tensão à rede pública, tais como:

- a. Teste e para medição de isolamento dos cabos e muflas instalados entre poste e cubículo entrada de cabos/seccionadora;
- b. Relatório de parametrização do relé da cabine de entrada/medição;
- c. Relatório do teste de aterramento da cabine primária;
- d. Emissão de ART de execução e montagem da cabine de entrada/medição por engenheiro eletricista

**RESPOSTA: OS TESTES, RELATÓRIOS E ART, FICARÃO A CARGO DA CONTRATADA.**

**81** - Não detectamos dentre as folhas de projetos que compreendem as instalações elétricas, o diagrama elétrico do painel QDF-03-ELEVADORES.

**RESPOSTA: ESTE DIAGRAMA SERÁ FORNECIDO PELA FABRICANTE DO ELEVADOR.**

**82** - Identificamos que a descrição do item 02.07 .12.05 do anexo VIII - Planilha orçamentária está incompleta. No anexo ela aparece da seguinte forma:

02.17.12.05	Caixa d'água fortlev em Módulo de Poliolefinicos para Água Potável,	un	1,00
-------------	---	----	------

Ou seja, ficou faltando informar a capacidade dessa caixa d'água e sem ela, não conseguimos orçar.

Também não identificamos essa caixa nos projetos.

Porém, nos projetos aparece a utilização de 2 (dois) reservatórios de água de 40.000 litros cada e esses dois não constam na planilha orçamentária.

Isto posto, questionamos:

Qual é a capacidade dessa caixa d'água fortlev?

**RESPOSTA: CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PÁGINA 9: RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL INFERIOR (Pavimento Inferior ). Volume de 47,5m<sup>3</sup> acondicionado em reservatório modular.  
SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DO ITEM:**

02.17.12.05	Reservatório Inferior acondicionado modularmente, fortlev em Módulo de Poliolefinicos para Água Potável, Volume de 47,5m <sup>3</sup> . Conforme memorial descritivo e projetos.	un	1,00
-------------	--	----	------

Esses dois reservatórios de 40.000 litros cada já são existentes na obra?

**RESPOSTA:** SÃO RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÉVEL EM CONCRETO EXISTENTES NA COBERTURA, EM DUAS CÉLULAS DE 40M<sup>3</sup> CADA, TOTALIZANDO 80M<sup>3</sup>. OS MESMOS SERÃO IMPERMEABILIZADOS CONFORME ITEM 02.05 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

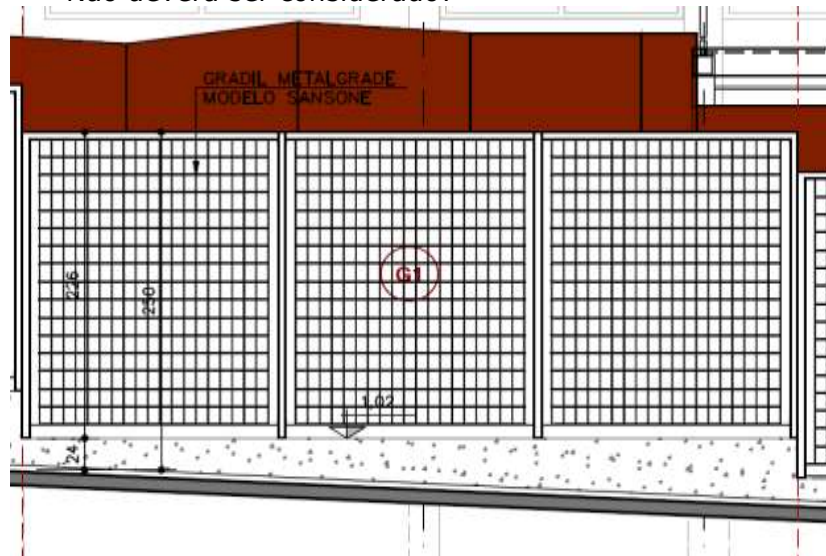
Se não, onde eles devem ser considerados uma vez que não aparecem em nenhum item na planilha orçamentária?

**RESPOSTA:** CONFORME NAS RESPOSTAS ANTERIORES.

**83** - Solicitamos o envio dos projetos na extensão em DWG, para que possamos orçar com maior precisão esta obra.

**RESPOSTA:** NÃO SERÃO DISPONIBILIZADOS.

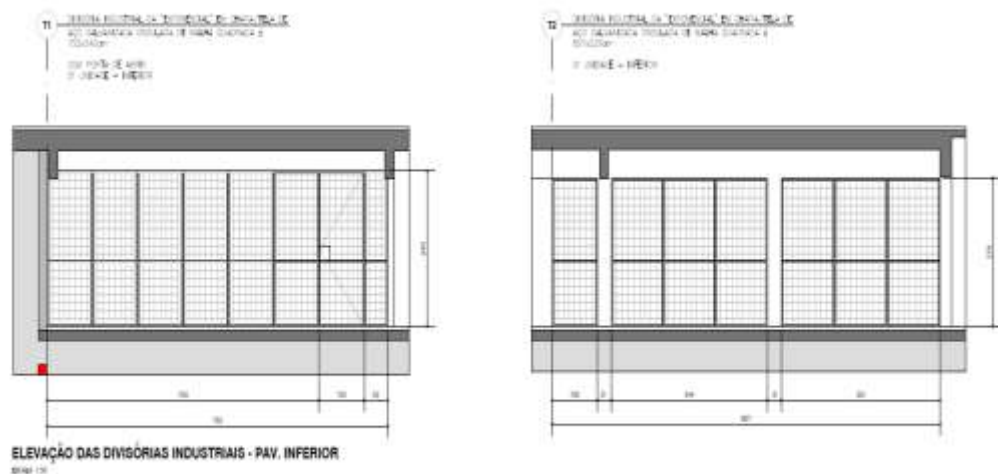
**84** - Não encontramos em planilha o gradil Metalgrade modelo Sansone e os portões automáticos especificado em projeto (folha 1000 e 1802 Arq). Não deverá ser considerado?



**RESPOSTA:** Segue anexo nova planilha orçamentária, conforme Carta Errata VI, com inclusão do item:

02.04.01.07	Gradil Metalgrade modelo Sansone com portões automáticos especificado em projeto (folha 1000 e 1802 Arq)	gl	1,00
-------------	--	----	------

**85** - Item 02.06.02.02.01 - Divisória industrial da "exponencial" com tela de aço galvanizada ondulado de malha quadrada 1/4. ver detalhe fl.7200 ARQ (Garagem), Conforme projetos;  
Em planilha tem 31,10m<sup>2</sup> e em projeto, conforme imagens abaixo temos 36,25m<sup>2</sup>, como considerar? ou onde devemos considerar essas diferenças?



**RESPOSTA:** O REGIME DE CONTRATAÇÃO DA LICITAÇÃO É PREÇO UNITÁRIO COM TOTAL ESTIMADO, SENDO MEDIDO E PAGO A QUANTIDADE REAL APLICADA, TANTO PARA MAIS COMO PARA MENOS. SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REV.01, COM CORREÇÃO DE ÁREA PARA 36,25M<sup>2</sup>, CONFORME CARTA ERRATA VI.

**86** - Como devemos apresentar as composições de custos nos itens orçados com as empresas especializadas em cada segmento? (terceiros)

**RESPOSTA:** SERÃO ACEITAS COMPOSIÇÕES COM MÃO DE OBRA DE EMPREITADA (TERCEIROS) PARA COMUNICAÇÃO VISUAL, SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO, SERRALHERIA, VIDRAÇARIA, FACHADA VENTILADA E JARDINAGEM. PARA OS DEMAIS SERVIÇOS AS COMPOSIÇÕES DEVERÃO DETALHAR A MÃO DE OBRA DO PROFISSIONAL COM LEIS SOCIAIS CONFORME PADRÃO TCPO/SINAPI.

SEGUE MODELO DE COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA DE EMPREITADA A APRESENTAR:



**88** - Referente ao item: 02.07.06 SISTEMA DE FACHADA VENTILADA, CHAPAS EM MATERIAL FENÓLICO, conforme cores projeto arquitetura 1800 ARQ. Referência da "Trespa" .

Podemos orçar sistema do painel similar ou deverá ser apenas o Trespa? Trespa é um material importado onde a cotação está sendo realizada em Euro. Como devemos considerar devido a alta e baixa da moeda até a data da realização?

**RESPOSTA:** PODERÃO SER ORÇADAS COM OS SIMILARES PERTECH E FORMICA. SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

**89** - Na planilha modelo de composição dos encargos sociais enviado pelo Senac (anexo XIV), informa que a multa para depósito de despedida injusta é de 50%, hoje o valor é de 40%, podemos alterar? Será enviado anexo atualizado?

**RESPOSTA:** PODE ALTERAR PARA 40% PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS. SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME CARTA ERRATA VI.

**90** - Conforme descrito no anexo XII, e verificado em visita técnica a importância de vigilante para obra no período noturno e finais de semana, segue questionamento:

Onde devemos considerar esse item? Será atualizada a planilha?

**RESPOSTA:** CONSIDERAR SERVIÇO DE VIGILÂNCIA DIURNA E NOTURNA NO ITEM 01.01.07.08

**91** - Item: 02.01.12 - Remoção de instalações mecânicas de ar condicionado e ventilação (dutos, grelhas, equipamentos) em geral incluso equipamentos, andaimes, demais elementos necessários a execução dos serviços e transporte do material para bota fora com certificado de destinação fiscalizado pelo órgão municipal, através de fornecimento de equipe fixa (02 montadores, 04 ajudantes de montador).

Pergunta: quantos dias o Senac prevê a equipe fixa para o serviço? Tendo em vista que a unidade de medida está em verba! (OBS: na visita não identificamos vários equipamentos de ar condicionado para a equipe de montadores e ajudantes)

**RESPOSTA:** A LICITANTE DEVERÁ FAZER A SUA PREVISÃO DE DIAS COM SUA EQUIPE, DE ACORDO COM A PRODUTIVIDADE DA MESMA E VOLUME DE SERVIÇOS NECESSÁRIOS DE RETIRADA LEVANTADOS NA VISITA TÉCNICA.

**92** - Item: 02.01.15 - Remoção no auditórios de todo mobiliários e equipamento de som, incluso equipamentos, andaimes, demais elementos

necessários a execução dos serviços de retirada, após retirada, deixar a disposição o material em local a ser definido no canteiro pela fiscalização.

Pergunta: No dia da visita técnica não vimos e não foi mostrado equipamentos e mobiliário em auditório para remoção. Ainda está no local esse mobiliário? Caso positivo, vamos marcar uma nova data para visita, ok?

**RESPOSTA:** DESCONSIDERAR ITEM 02.01.15, SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**93** - Item: 02.01.16 - Remoção do elevador existente

Pergunta: A remoção do elevador existente seria com transporte do equipamento para bora fora (descarte)?

**RESPOSTA:** SIM COM REMOÇÃO PARA DESCARTE CONFORME SUB-ITEM 02.01.

**94** - Item: 02.02.02.01 - Escavação para blocos, baldrames, travamentos de fundação, e para criação de acesso para PCD.

Pergunta: em todos os item de demolição é descrito a remoção e bota fora do entulho, neste caso da escavação não está especificando, e não temos o item de bota fora em separado. Então neste caso estamos considerando o empolamento e a remoção de terra para bota fora. Estamos corretos?

**RESPOSTA:** PARA O ITEM 02.02.02.01 CONSIDERAR INCLUSIVE TODO BOTA FORA DE TODO MATERIAL EXCEDENTE E CERTIFICADO, LICENÇAS (INCLUSIVE AMBIENTAIS), TAXAS, CERTIDÕES, CADASTROS, CAÇAMBAS, EQUIPAMENTOS, ESCAVAÇÕES E ESCORAMENTO DE VALAS. CONSIDERAR O EMPOLAMENTO EM SEU PREÇO UNITÁRIO, O VOLUME DA ESCAVAÇÃO SERÁ CONSIDERADO NO CORTE. SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM INCLUSÃO NO ITEM CONFORME CARTA ERRATA VI.

**95** - Item: 02.09.02.06 - PISO PORCELANATO "PORTOBELLO" LINHA MINERAL COR ARGENTO EXT. RET 60X60CM CÓD 22294E///RODAPÉ PORCELANATO "PORTOBELLO" LINHA MINERAL COR ARGENTO EXT RET 15X60cm CÓD. 21447. INCLUSIVE RODAPÉ CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.

Item: 02.09.02.07 - PISO PORCELANATO "PORTOBELLO" LINHA MINERAL COR ARGENTO NAT 60X60CM. INCLUSIVE RODAPÉ CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.

Pergunta: Referente aos itens acima, ambos os porcelanatos estão fora de linha

Podemos considerar uma linha similar da Eliane? Sugestão: Minimum Cimento 60x60, onde as especificações são parecidas.

Ou o projeto e a planilha serão revisados?

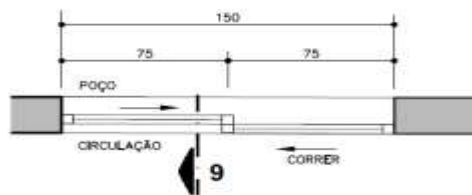
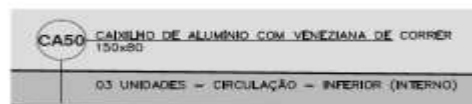
**RESPOSTA: SIM, CONFORME CARTA ERRATA VI.**

96 - Item 02.10.01.02.54 - CA50 - CAIXILHO DE ALUMÍNIO MAXIMAR 150x80

02.10.01.02.54	CA50 - CAIXILHO DE ALUMÍNIO MAXIMAR 150x80	UN	3,00
----------------	--	----	------

- O caixilho CA50, em Planilha consta conforme o título acima, (caixilho em maximar 150x80).
- E em projeto conforme o detalhe abaixo (veneziana de correr).
- **Pergunta:** qual devemos considerar? A planilha ou o projeto serão corrigidos?

Projeto: INT2-ARQ-PE-1830-ESQU-FRON1-R01



**RESPOSTA: CA50 - CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA DE CORRER 150x80, SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.**

**97 - item 02.10.01.02.02 - CA1a - CAIXILHO DE ALUMÍNIO MAXIM AR 300x100**

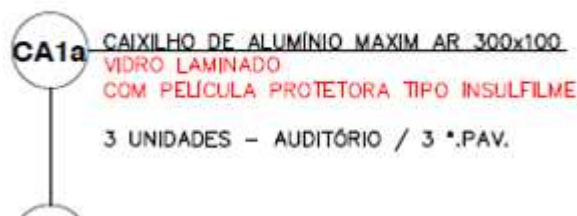
02.10.01.02.02	CA1a - CAIXILHO DE ALUMÍNIO MAXIM AR 300x100 VIDRO LAMINADO	UN	2,00
----------------	---	----	------

- Referente ao caixilho CA1a, em planilha consta a quantidade de 2 unidades e em projeto 3 unidades.
- **Pergunta:** onde devemos considerar essa diferença?

Planilha INT2-ESQ-PE-0004-TVID-GERAL-R00 (Projetos de esquadrias)

FOLHA REFERÊNCIA DE ARQUITETURA/ESQUADRIAS - INT2-ARQ-PE-1830-ESQU-FRON1-R01/INT2-ESQ-PE-0001-DET-GERAL-R01												
CA1a	2	3	6	1,00	1,00	6,00	LAMINADO CONTROLE SOLAR	NEUTRO	10mm	6mm+PVB+ 4mm	AUDITÓRIO - 3º PAV.	
CA1a	1	3	3	1,00	1,00	3,00	LAMINADO CONTROLE SOLAR	NEUTRO	6mm	3mm+PVB+ 3mm	FOYER - 3º PAV.	

Projeto: INT2-ARQ-PE-1830-ESQU-FRON1-R01



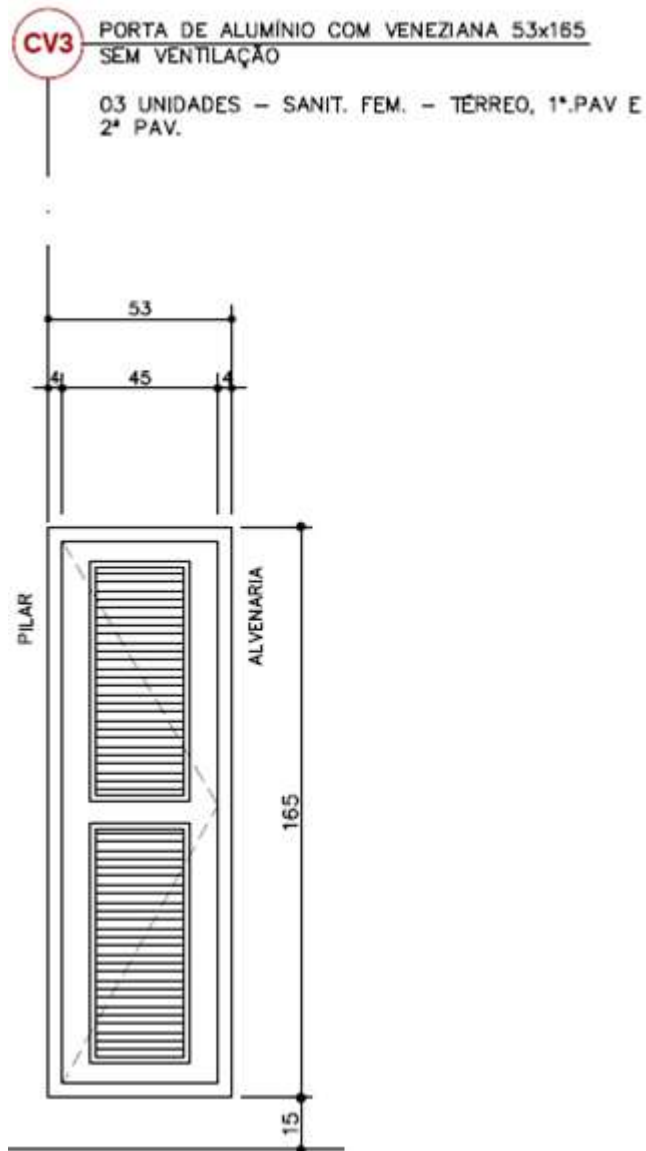
**RESPOSTA:** SÃO 3 UNIDADES, SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CORRIGIDA A QUANTIDADE CONFORME CARTA ERRATA VI.

**98 - Item 02.10.01.02.76 - CV3 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA 53x165 SEM VENTILAÇÃO**

02.10.01.02.76	CV3 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA 53x165 SEM VENTILAÇÃO	UN	2,00
----------------	---	----	------

- Referente ao caixilho CV3, em planilha consta a quantidade de 2 unidades e em projeto 3 unidades.
- **Pergunta:** onde devemos considerar essa diferença?

Projeto: INT2-ARQ-PE-1832-ESQU-GERAL-R01

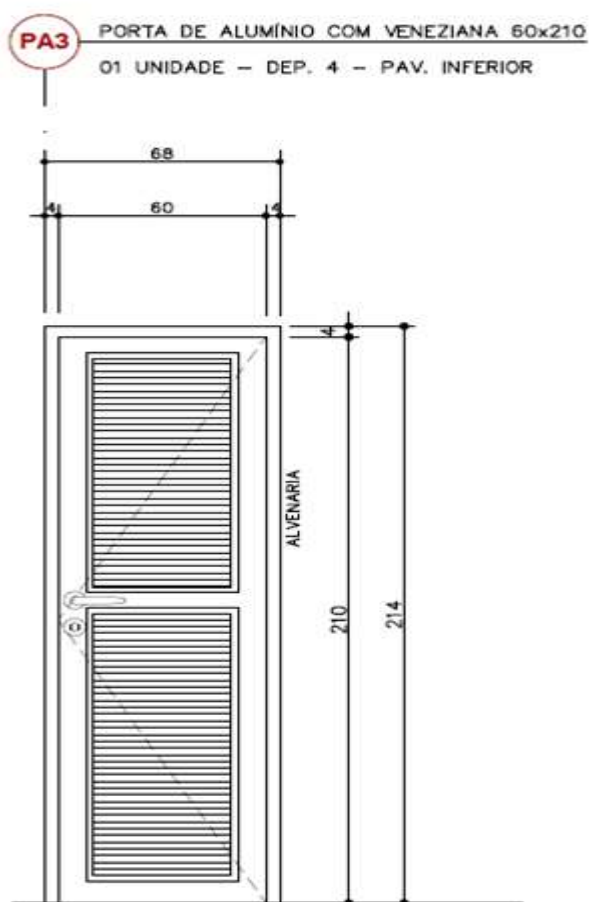


**RESPOSTA:** SÃO 3 UNIDADES, SEGUIE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CORRIGIDA A QUANTIDADE CONFORME CARTA ERRATA VI.

**99** - Item 02.10.01.02.63 - PA3 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA 60X210

02.10.01.02.63	PA3 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA 60x210	UN	2,00
----------------	--	----	------

- Referente ao caixilho PA3, em planilha consta a quantidade de 2 unidades e em projeto 1 unidade.
- **Pergunta:** como devemos considerar essa diferença? a planilha será revisada?

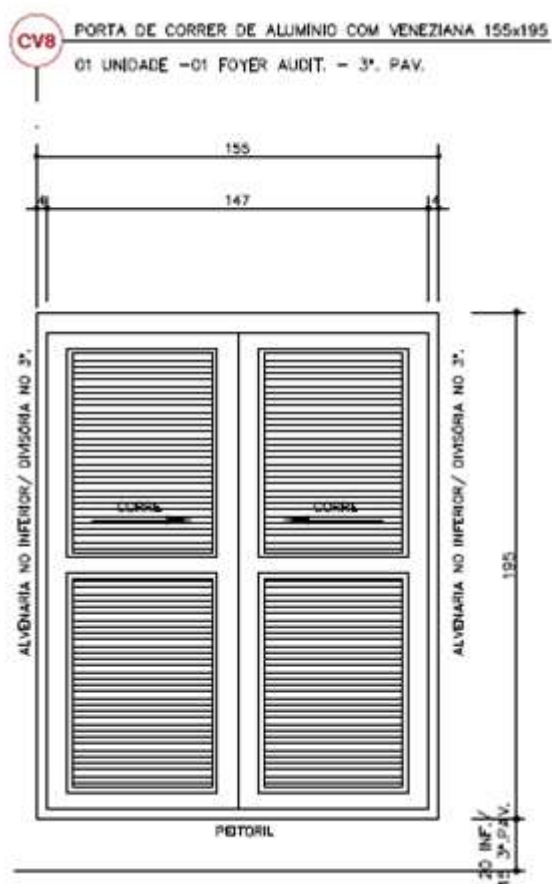


**RESPOSTA:** É 1 UNIDADE, SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CORRIGIDA A QUANTIDADE CONFORME CARTA ERRATA VI.

**100** - Item 02.10.01.02.81 - CV8 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA 155X195

02.10.01.02.81	CV8 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA 155x195	UN	2,00
----------------	---	----	------

- Referente ao caixilho CV8, em planilha consta a quantidade de 2 unidades e em projeto 1 unidade.
- **Pergunta:** como devemos considerar essa diferença? a planilha será revisada?



**RESPOSTA:** É 1 UNIDADE, SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CORRIGIDA A QUANTIDADE.

**101** - Referente aos serviços de instalações: elétrica, hidráulica, incêndio, ar condicionado e exaustão, serralheria e caixilhos, solicitamos esclarecimentos no preenchimento das composições de custo. Onde estamos planejando a contratação de nossos parceiros para execução.

**Podemos preencher no Anexo X composição de custos unitários, o valor de cada item orçado por nossos parceiros conforme abaixo? (exemplo abaixo)**

OBS: Todas as execuções, fornecimentos e acabamento final do contratado é de responsabilidade da contratada.

**EXEMPLO PARA QUESTIONAMENTO**

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇOS						
CODIGO	INSUMO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
02.20.07.03.01	VAE-1P-01 - FABRICANTE REF. SICFLUX - MODELO MAXX200 - ASPIRAÇÃO SIMPLES - ROTOR CENTRIFUGO - VAZÃO DE AR ( 729 m³/h) - PRESSÃO ESTÁTICA (10 mmca) - POTÊNCIA NOMINAL ( 45 W) - TENSÃO 220V/1F/60hz.			UNIDADE : un		
					CUSTO ( R\$ )	
<b>MATERIAL</b>						
	VAE-1P-01 - FABRICANTE REF. SICFLUX - MODELO MAXX200 - ASPIRAÇÃO SIMPLES - ROTOR CENTRIFUGO - VAZÃO DE AR ( 729 m³/h) - PRESSÃO ESTÁTICA (10 mmca) - POTÊNCIA NOMINAL ( 45 W) - TENSÃO 220V/1F/60hz. - CONFORME PROJETOS E MEMORIAL	un	1,00	4000	4.000,00	
					Total Material :	4.000,00
<b>MÃO DE OBRA</b>						
	Instalação	vb	1,00	200	200,00	
					Sub Total M.O	200,00
	Leis Sociais Adotadas%				Encargos Sociais	
					Total M.O.	200,00
<b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>						
					Total Serviço/Equip.	-
					Total Geral do Item ( Custo ) :	4.200,00
	B.D.I Adotado %				Total Geral do Item com B.D.I :	5.040,00
			20			
OBS:- Os valores adotados são para entendimento de cálculo e apresentação, cada empresa deverá compor seus preços. Todas estas informações deverão estar nas composições unitárias, o formato poderá ser diferente deste.						
* SERÁ DESCLASSIFICADA APRESENTAÇÃO QUE NÃO CONTENHA ESTAS INFORMAÇÕES.						

**RESPOSTA:** SERÃO ACEITAS COMPOSIÇÕES COM MÃO DE OBRA DE EMPREITADA SOMENTE PARA OS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO, SERRALHERIA, VIDRAÇARIA, FACHADA VENTILADA E JARDINAGEM. PARA OS DEMAIS SERVIÇOS DEVERÁ SER DETALHADA MÃO DE OBRA E LEIS SOCIAIS CONFORME PADRÃO TCPO/SINAPI.

**102** - Caso seja aprovado a composição de custos como empreitada de acordo com email abaixo, podemos preencher o Anexo X apenas no item macro? Como exemplo o item abaixo.  
Ou deveremos preencher o anexo X para cada subitem?

<b>02.21</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL (conforme projetos e memoriais descritivos da empresa UND Corporate Design, conforme relação de projetos INT2-CVL-PE-1000-LISTFOLHA-GERAL-R04, e, INT2-CVL-PE-1001-SIMB-GERAL-R00) inclusive todos os elementos necessários a execução dos serviços.</b>
--------------	--

Se possível enviar modelo para preenchimento de empreitada!

**RESPOSTA:** SIM SERÁ ACEITA A COMUNICAÇÃO VISUAL COM MÃO DE OBRA DE EMPREITADA, JUNTAMENTE OS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, AR CONDICIONADO/EXAUSTÃO, SERRALHERIA, VIDRAÇARIA, FACHADA VENTILADA E JARDINAGEM. PARA OS DEMAIS SERVIÇOS DEVERÁ SER DETALHADA MÃO DE OBRA E LEIS SOCIAIS CONFORME PADRÃO TCPO/SINAPI.

SEGUE MODELO M.O. EMPREITADA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇOS					
02.21.02	TD1 - Indicador de estacionamento, faces A e B, fixado na estrutura do portão, detalhe folha INT2-CVL-PE-1003-DET-INFE-R01			UNIDADE :	un
				CUSTO ( R\$ )	
CODIGO	INSUMO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
	TD1 - Indicador de estacionamento, faces A e B, fixado na estrutura do portão, detalhe folha INT2-CVL-PE-1003-DET-INFE-R01	un	1,00	4.000	4.000,00
					-
					-
				<b>Total Material :</b>	<b>4.000,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
					-

	Leis Sociais Adotadas%				Sub Total M.O	-
					Encargos Sociais	-
					Total M.O.	-
<b>SERVIÇO/EQUIPAMENTO</b>						
Instalação M.O. Empreitada	un	1,00	200			200,00
					<b>Total Serviço/Equip.</b>	200,00
					<b>Total Geral do Item ( Custo ) :</b>	4.200,00
	B.D.I Adotado % 20				<b>Total Geral do Item com B.D.I :</b>	5.040,00
<p>OBS:- Os valores adotados são para entendimento de cálculo e apresentação, cada empresa deverá compor seus preços.          Todas estas informações deverão estar nas composições unitárias, o formato poderá ser diferente deste.</p> <p>* SERÁ DESCLASSIFICADA APRESENTAÇÃO QUE NÃO CONTENHA ESTAS INFORMAÇÕES.</p>						

**103** - Para o item 02.17.10.01.04 - Lavatório com cuba de embutir (banheiros) - da planilha orçamentária, a licitante deve considerar na composição do preço do serviço a inclusão da torneira tipo de mesa linha Decamatic ref. 1160 C especificada no projeto de arquitetura?

**RESPOSTA:** CONSIDERAR COM METAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPLETO, E ENTREGUE FUNCIONANDO.

Haja visto que, a planilha supra não compreende em seu escopo dentre a etapa de metais, item 02.17.10.02, quaisquer tipos de torneira com abertura/fechamento semelhante à anteriormente acima citada?

**RESPOSTA:** NO ITEM 02.17.10.01.04 ESTÁ CONSIDERADO COM METAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COMPLETO, E ENTREGUE FUNCIONANDO.

**104** - Para o item 02.17.10.01.05 - Lavatório com cuba retangular - da planilha orçamentária, a licitante deve considerar na composição do preço do serviço a inclusão da torneira? Caso positivo, qual o tipo de torneira, pois não localizamos no memorial e projetos arquitetônicos, onde serão instaladas as cubas em referência e conseqüentemente o tipo de torneira a ser instalada.

**RESPOSTA:** DESCONSIDERAR O ITEM 02.17.10.01.05, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM EXCLUSÃO DO ITEM 02.17.10.01.05 CONFORME CARTA ERRATA VI.

**105** - Em relação aos subitens do item de planilha 02.17.03 CONEXÕES E TUBULAÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO em planilha são solicitados tubos e conexões de série normal, porém no memorial descritivo itens 6.1 e 6.2 fornecido é especificado conforme abaixo

"Deverá ser em PVC rígido, série-r, para instalações prediais de águas pluviais, tipo ponta e bolsa com viro/a para juntas elásticas, para diâmetros até 150 mm. E linha Vinilfort para diâmetro acima de 150 mm e concreto para diâmetros acima de 200 mm."

Diante disto solicitamos que seja esclarecido qual deverá ser o material utilizado.

**RESPOSTA:** UTILIZAR SÉRIE R APENAS EM ÁREAS EM QUE EXISTAM TUBULAÇÕES ENTERRADAS E QUE HAJA PASSAGEM DE VEÍCULOS, NOS DEMAIS TUBULAÇÃO PVC SÉRIE NORMAL/COMUM DE MARCA RECONHECIDA NO MERCADO REFERÊNCIA TIGRE OU SIMILAR.

**106** - Em relação aos subitens do item de planilha 02.17.08 CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS e 2.17.09 TUBULAÇÃO EM PVC -ÁGUAS PLUVIAIS em planilha são solicitados tubos e conexões de série normal, porém no memorial descritivo itens 6.1 e 6.2 fornecido é especificado conforme abaixo

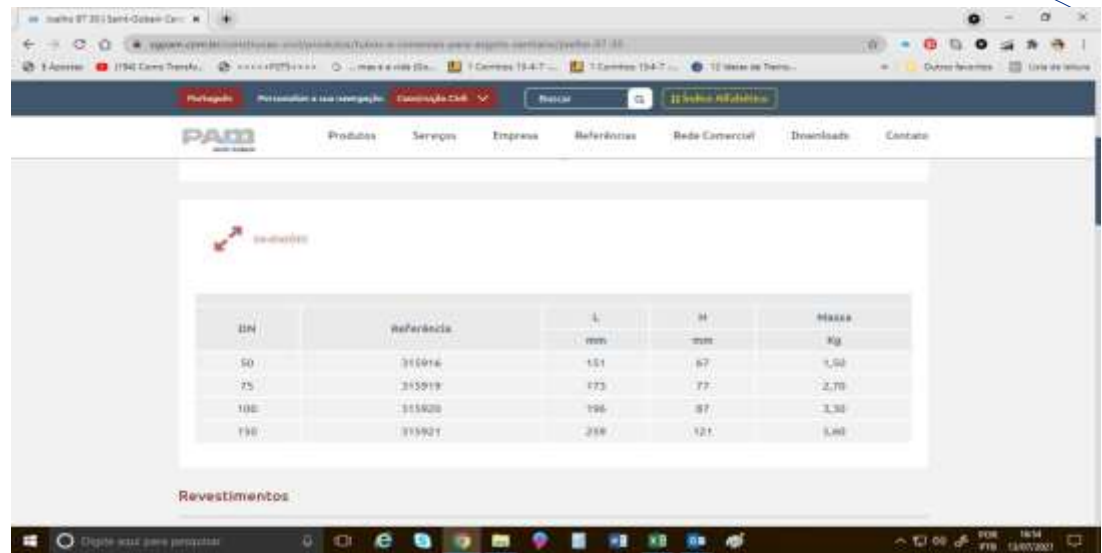
"Deverá ser em PVC rígido, série-r, para instalações prediais de águas pluviais, tipo ponta e bolsa com viro/a para juntas elásticas, para diâmetros até 150 mm. E linha Vinilfort para diâmetro acima de 150 mm e concreto para diâmetros acima de 200 mm."

Diante disto solicitamos que seja esclarecido qual deverá ser o material utilizado.

**RESPOSTA:** UTILIZAR SÉRIE R APENAS EM ÁREAS EM QUE EXISTAM TUBULAÇÕES ENTERRADAS E QUE HAJA PASSAGEM DE VEÍCULOS, NOS DEMAIS TUBULAÇÃO PVC SÉRIE NORMAL/COMUM DE MARCA RECONHECIDA NO MERCADO REFERÊNCIA TIGRE OU SIMILAR.

**107** - Nos itens 02.17.03.12 Conexões em ferro fundido são solicitadas conexões com 050mm, porém tal diâmetro não é mais fornecido pelo mercado, sendo o menor diâmetro fornecido 080mm.

**RESPOSTA:** EXISTE NESTE DIÂMETRO. SEGUE CATÁLOGO DO FABRICANTE:



DN	Referência	L	H	Massa
		mm	mm	kg
50	315014	151	67	1,50
75	315019	173	77	2,70
100	315020	196	87	3,30
150	315021	259	121	5,40

Revestimentos

**108** - No item 02.17.03.13 TUBO EM FERRO FUNDIDO - ESGOTO SANITÁRIO o material é solicitado como tubo em ferro fundido DIN 2440 com costura, porém a norma DIN 2440 não se enquadra para tubos de ferro fundido, portanto solicitamos que seja esclarecido se o material a ser utilizado deverá ser em ferro fundido ou se deverá seguir a norma DIN 2440.

**RESPOSTA:** DE FERRO FUNDIDO.

**109** - Relativo ao item 02.17.07.02 registro de gaveta COM CANOPLA são solicitados registros com (12" e (2j 2 ½" porém tais diâmetros não são fornecidos com uso da canopla especificada, sendo somente fornecidos até (2j ½" acima de tal diâmetro somente registro bruto.

**RESPOSTA:** DESCONSIDERAR O FORNECIMENTO COM CANOPLA.

**110** - No item 02.07.10.01.03 é especificado bebedouro IBBL PDF 300- 2T porém no projeto é especificado modelo clean master Li - CDE adulto e cadeirante solicitamos saber qual modelo deverá utilizado.

**RESPOSTA:** UTILIZAR O BEBEDOURO IBBL PDF 300- 2T, CONFORME A PLANILHA.

**111** - No item 2.17.10.02.09 está indicada torneira de uso geral de ¾" para uso externo com total de 48 unidades, porém a mesma não foi localizada em projeto para referência de modelo ou especificação técnica, solicitamos esclarecimento se a mesma se referêcia as torneiras de bancada dos sanitários, pois as mesrhas no projeto estão especificadas como referência Decamatic referência esta que não foi localizada em planilha.

**RESPOSTA:** TORNEIRA DE USO GERAL Ø3/4", PARA USO EXTERNO. REF. DECAMATIC OU EQUIVALENTE, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**112** - NO ITEM 02.19.01.15 CABO de alimentação, isolamento em PVC/A classe 70°C antichama e cobertura polietileno não foi especificada a bitola do cabo indicado, solicitamos indicar este parâmetro.

**RESPOSTA:** SÃO CABOS DE ALIMENTAÇÃO CFTV, CONSIDERAR DIÂMETROS DIVERSOS.

**113** - No item 02.19.01.15 cabo de alimentação, isolamento em PVC/ A classe 70°C antichama e cobertura polietileno não foi especificado a bitola do cabo solicitado, solicitamos indicar este parâmetro.

**RESPOSTA:** MESMA RESPOSTA DO QUESTIONAMENTO ANTERIOR.

**114** - No item 02.19.03.12 Infra estrutura para o Sistema de Detecção de Incêndio há a seguinte especificação, (passar para a elétrica). Tendo em vista que o item consta como verba solicitamos esclarecer se deverá ser orçado todo o material para infraestrutura do sistema de detecção ou se algum trecho já foi quantificado nos itens do sistema elétrico.

**RESPOSTA:** NESTE ITEM DEVERÁ SER ORÇADO TODO O MATERIAL PARA INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE DETECÇÃO.

**115** - Referente ao escopo de automação solicitamos que sejam fornecidos os diagramas e especificações dos quadros listados abaixo:

02.19.04.02	Quadros de Segurança		
02.19.04.02.01	QS-1PV-01	pç	1,00
02.19.04.02.02	QS-2PV-01	pç	1,00
02.19.04.02.03	QS-3PV-01	pç	1,00
02.19.04.02.04	QS-INF-01	pç	1,00
02.19.04.02.05	QS-INF-02	pç	1,00
02.19.04.02.06	QS-TER-01	pç	1,00

**RESPOSTA:** CONSIDERAR AS LISTA DE PONTOS A PARTIR DA PÁGINA 56 DO MEMORIAL DESCRITIVO DE AUTOMAÇÃO. ATENTAR QUE SÃO MATERIAIS ESPECÍFGICOS DE SISTEMAS DE ALTOMAÇÃO, DEVENDO SER COTADO EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS DA ÁREA.

**116** - Referente ao escopo de automação solicitamos que sejam fornecidos os diagramas e/ou especificações dos itens listados abaixo:

02.19.02.01	<b>Estação Controladora</b>		
02.19.02.01.01	QA-1PV-01	pç	1,00
02.19.02.01.02	QA-2PV-01	pç	1,00
02.19.02.01.03	QA-3PV-01	pç	1,00
02.19.02.01.04	QA-3PV-02	pç	1,00
02.19.02.01.05	QA-COB-01	pç	1,00
02.19.02.01.06	QA-INF-01	pç	1,00
02.19.02.01.07	QA-INF-02	pç	1,00
02.19.02.01.08	QA-INF-04	pç	1,00
02.19.02.01.09	QA-INF-05	pç	1,00
02.19.02.01.10	QA-INF-06	pç	1,00
02.19.02.01.11	QA-INF-07	pç	1,00
02.19.02.01.12	QA-TER-01	pç	1,00
02.19.02.01.13	QA-TER-02	pç	1,00

**RESPOSTA:** CONSIDERAR AS LISTA DE PONTOS A PARTIR DA PÁGINA 56 DO MEMORIAL DESCRITIVO DE AUTOMAÇÃO. ATENTAR SÃO MATERIAIS ESPECÍFICOS DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO, DEVENDO SER COTADO EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS DA ÁREA.

**117** - Referente ao escopo de automação solicitamos que sejam fornecidas especificações técnicas detalhadas dos itens listados abaixo e/ou referência dos mesmos:

02.19.01.01	Microcomputador Conforme Especificação	pç	2,00
02.19.01.04	Monitor Teclado Mouse 1U com chaveador KVM	pç	1,00
02.19.02.02.01	Interface Medidores Energia	pç	1,00
02.19.02.02.02	Controlador de Demanda	pç	1,00
02.19.02.02.03	Interface - No Break	pç	1,00
02.19.02.02.04	Interface Sistema de Incêndio	pç	1,00
02.19.02.02.05	Interface com o variador de Frequência	pç	1,00
02.19.02.02.06	Interface com os Relés de Proteção	pç	1,00
02.19.02.02.07	Interface Grupo de Gerador	pç	1,00
02.19.02.03.01	Hidráulica		
02.19.02.03.02	Chave de Nível 3 Posições	pç	4,00
02.19.02.03.03	Medidor de esgoto, com saída por pulso	pç	1,00
02.19.02.03.04	Relé de corrente	pç	14,00
02.19.02.03.05	Relé falta de fase	pç	5,00
02.19.02.03.06	Sensor de Nível 3 Posições	pç	3,00
02.19.02.03.07	Sensor temperatura para água	pç	1,00
02.19.02.03.08	Termostato para água	pç	1,00
02.19.02.04	Elétrica		
02.19.02.04.01	Controlador de Demanda	pç	1,00
02.19.02.04.02	Interface Medidor Multifunção RS-485/Modbus	pç	4,00
02.19.02.04.03	Medidor Consumo Diesel - Saída Pulsos	pç	1,00
02.19.02.04.04	Relé falta de fase	pç	8,00
02.19.02.04.05	Sensor de nível Analógico p/ Diesel	pç	1,00
02.19.02.05	SOFTWARES PRODUTO		
02.19.02.05.01	Software de Gerenciamento da Manutenção	cj	1,00
02.19.02.05.02	Software Supervisório das E. Operação 2 Licenças	cj	2,00
02.19.02.05.03	Software de gestão da medição de consumos	cj	1,00

**RESPOSTA:** TODAS OS DETALHES E ESPECIFICAÇÕES ESTÃO NO MEMORIAL DE AUTOMAÇÃO DA JUGEND. ATENTAR SÃO MATERIAIS ESPECÍFGICOS DE SISTEMAS DE ALTOMAÇÃO, DEVENDO SER COTADO EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS DA ÁREA.

**118** - Referente ao escopo de automação solicitamos que seja fornecida especificação técnica detalha dos itens listados abaixo e/ou referência dos mesmos:

02.19.03	<b>Deteção convencional inteligente</b>		
02.19.03.01	Acionador de emergência tipo pera	pç	8,00
02.19.03.02	Acionador Manual	pç	15,00
02.19.03.03	Avisador Audiovisual	pç	22,00
02.19.03.04	Central inteligente de deteção	pç	1,00
02.19.03.05	Detector de Fumaça	pç	180,00
02.19.03.06	Detector Termovelocimétrico	pç	28,00
02.19.03.07	Módulo de Comando	pç	14,00
02.19.03.08	Módulo Isolador	pç	18,00
02.19.03.09	Módulo Monitor	pç	21,00
02.19.03.10	Painel Repetidor de Deteção Alarme de Incêndio	pç	1,00

**RESPOSTA:** TODAS OS DETALHES E ESPECIFICAÇÕES ESTÃO NO MEMORIAL DE AUTOMAÇÃO DA JUGEND. ATENTAR SÃO MATERIAIS ESPECÍFGICOS DE SISTEMAS DE ALTOMAÇÃO, DEVENDO SER COTADO EM EMPRESAS ESPECIALIZADAS DA ÁREA.

**119** - No projeto INT2-ARQ-PE-3012-DET-3PAV-R01 são representados paine1s acústicos para instalação da "OWA", porém os mesmos não se encontram listados em planilha, solicitamos que seja esclarecido se os mesmos deverão ser instalados, caso de resposta afirmativa solicitamos que sejam incluídos em planilha.

**RESPOSTA:** ESTÃO NO ITEM 02.08.05.

**120** - Em referência ao projeto INT2-AIT-PE-2002-MOBI-TERR-R01 os itens PAT1 e PAT2 são apresentados em projeto, porém não estão listados na planilha orçamentária, solicitamos que informem se o mesmo deverá ser fornecido, em casa positivo solicitamos que o mesmo seja incluído na planilha.

**RESPOSTA:** ESTÃO NO ITEM 02.12.02.20, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**121** - Em referência ao projeto INT2-AIT-PE-2202-MOBI-2PAV-R01 os itens Bfe e Bfel são apresentados em projeto, porém não estão listados na planilha orçamentária, solicitamos que seja informado se o mesmo deverá ser fornecido, em casa positivo solicitamos que o mesmo seja incluído na planilha.

**RESPOSTA:** ESTÃO NO ITEM 02.12.02.21, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**122** - Em referência ao projeto INT2-AIT-PE-2302-MOBI-3PAV-R01 o item AS/BGII é apresentado em projeto, porém não está listado na planilha orçamentária, solicitamos que seja informado se o mesmo deverá ser fornecido, em casa positivo solicitamos que o mesmo seja incluído na planilha.

**RESPOSTA:** ESTÃO NO ITEM 02.12.01.03 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

**123** - Em referência ao projeto INT2-AIT-PE-2301-MOBI-3PAV-R01 os itens AS12; BG12; AS13; BG13 são apresentados em projeto, porém não estão listados na planilha orçamentária, solicitamos que seja informado se os mesmos deverão ser fornecidos, em casa positivo solicitamos que os mesmos sejam incluídos na planilha.

**RESPOSTA:** O AS12 ESTÁ NO ITEM 02.12.02.08. O AS12 ESTA NO ITEM 02.12.02.08. O BG12 ESTÁ NO ITEM 02.12.02.12. O BG13 NÃO EXISTE, E SIM EXISTE O BA13 QUE ESTÁ NO ITEM 02.12.01.13. O AS13 ESTÁ NO ITYEM 02.12.02.22. SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**124** - Em referência ao projeto INT2-AIT-PE-2301-MOBI-3PAV-R01 os itens AS12; BG12; AS13; BG13 são apresentados em projeto, porém não estão listados na planilha orçamentária, solicitamos que seja informado se os mesmos deverão ser fornecidos, em casa positivo solicitamos que os mesmos sejam incluídos na planilha.

**RESPOSTA:** IGUAL QUESTIONAMENTO ANTERIOR.

**125** - Os mobiliários como mesas e cadeiras e equipamentos listados nos memoriais descritivos para estruturação das salas que serão fornecidos pela contratante deverão ser montados e instalados pela empresa contratada? Caso afirmativo solicitamos que seja incluído em planilha item para verba de transporte, montagem e instalação destes itens.

**RESPOSTA:** TODOS O MOBILIÁRIOS DE MARCA (QUE PASSAM POR UMA LINHA DE MONTAGEM) FICARTÃO A CARGO DO SENAC.

**126** - Referente aos itens" 02.18.01.02.01 - Acionador manual do sistema de alarme, botão para comando remoto do alarme de emergência, em caixa 4"x2" Ref. CR06, e item 02.18.01.04.01 -Central de Alarme de Emergência em caixa 4"x2" Ref. AE06 da Arco Modular", ao entrar em contato com a empresa Arco modular, fomos informados que os equipamentos supracitados não se encontram mais disponível na sua linha de fabricação e fornecimento por se tratar de um equipamento que não atende as normas vigentes. O mesmo

deverá ser substituído por outro do mesmo fabricante? Favor especificar modelos?

**RESPOSTA:** CASO TENHA SAÍDO DE LINHA, SUBSTITUIR POR UM EQUIVALENTE COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. DEVENDO SER APRESENTADO PARA A FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO.

**127** - Referente ao item 02.21 - Comunicação Visual foram identificados itens com duplicidade de quantitativos em comparação ao apresentado em projeto como por exemplo o item 02.21.36 -Placas de Sanitários e Salas Administrativas, detalhe folha INT2-CVL-PE-1006-DET-GERAL-R02 aparece em planilha com quantitativo de 26 unidades e logo após os itens 02.21.39 a 02.21.64 se referenciam as mesmas 26 placas, porém, de forma individual apresentada na folha INT2- CVL-PE-1007-DET-GERAL-R00 causando assim duplicidade nos quantitativos.

**RESPOSTA:** EXCLUSÃO DO ITEM 02.21.36, SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**128** - Os itens 02.18.01.02.01 e 02.19.03.02 da planilha base orçamentária se tratam do mesmo tipo de serviço? Ou seja, a planilha tem duplicidade deste serviço?

**RESPOSTA:** DESCONSIDERAR O ITEM 02.19.03.02, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM EXCLUSÃO DO ITEM 02.19.03.02 CONFORME CARTA ERRATA VI.

**129** - Os itens 02.18.01.03.01 e 02.19.03.03 da planilha base orçamentária se tratam do mesmo tipo de serviço? Ou seja, a planilha tem duplicidade deste serviço?

**RESPOSTA:** DESCONSIDERAR O ITEM 02.19.03.03, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM EXCLUSÃO DO ITEM 02.19.03.03 CONFORME CARTA ERRATA VI.

**130** - Os itens 02.18.01.04.01 e 02.19.03.04 da planilha base orçamentária se tratam do mesmo tipo de serviço? Ou seja, a planilha tem duplicidade deste serviço?

**RESPOSTA:** DESCONSIDERAR O ITEM 02.19.03.04, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM EXCLUSÃO DO ITEM 02.19.03.04 CONFORME CARTA ERRATA VI.

**131** - Os itens 02.18.01.04.01 e 02.19.03.04 da planilha base orçamentária se tratam do mesmo tipo de serviço? Ou seja, a planilha tem duplicidade deste serviço?

**RESPOSTA:** PERGUNTA EM DUPLICIDADE, RESPOSTA ANTERIOR.

**132** - Os itens 02.18.01.07.01 e 02.18.01.07.02 da planilha orçamentária, luminárias de emergência são luminárias sem baterias, ou seja, sem ser autônomas, correto?

**RESPOSTA:** CORRETO.

Pois entendemos que as luminárias supracitadas deverão ser alimentadas pela central considerada pelo item 02.18.01.05.01 da planilha?

**RESPOSTA:** CORRETO, AS LUMINÁRIAS DOS ITENS 02.18.01.07.01 e 02.18.01.07.02, SERÃO ALIMENTADAS NAS BATERIAS ESPECIFICADAS NO ITEM 02.18.01.05.01.

**133** - O item 02.20.14.01.02.01 da planilha orçamentária aparece nas linhas 1895 e 1896, perguntamos se o item está duplicado na forma das linhas supracitadas ou tratam-se de serviços distintos com a mesma itemização?

**RESPOSTA:** SÃO ITENS DISTINTOS, SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIO COM CORREÇÃO DE ITENIZAÇÃO 02.20.14.01.01 (CONDENSADORES) 02.20.14.01.01.01 AO 02.20.14.01.01.07 E 02.20.14.01.02.01 AO 02.20.14.01.02.12 E 02.20.14.01.03.01 AO 02.20.14.01.03.03 E 02.20.14.01.05.01 AO 02.20.14.01.05.08  
SEGUE ANEXO NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONFORME CARTA ERRATA VI.

**134** - Identificamos que a descrição do item 02.07.12.05 do anexo VIII - Planilha orçamentária está incompleta.  
No anexo ela aparece da seguinte forma:

02.17.12.05 Caixa d'água fortlev em Módulo de Poliolefinicos para Água Potável. un 1,00

Ou seja, ficou faltando informar a capacidade dessa caixa d'água e sem ela, não conseguimos orçar. Também não identificamos essa caixa nos projetos. Porém, nos projetos aparece a utilização de 2 (dois) reservatórios de água de 40.000 litros cada e esses dois não constam na planilha orçamentária. Isto posto, questionamos:

Qual é a capacidade dessa caixa d'água fortlev?

**RESPOSTA:** CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PÁGINA 9: RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL INFERIOR ( Pavimento Inferior ). Volume de 47,5m<sup>3</sup> acondicionado em reservatório modular.  
SEGUE NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DO ITEM CONFORME CARTA ERRATA VI:

02.17.12.05	Reservatório Inferior acondicionado modularmente, fortlev em Módulo de Poliolefinicos para Água Potável, Volume de 47,5m <sup>3</sup> . Conforme memorial descritivo e projetos.	un	1,00
-------------	--	----	------

Esses dois reservatórios de 40.000 litros cada já são existentes na obra?

**RESPOSTA:** SÃO RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÉVEL EM CONCRETO EXISTENTES NA COBERTURA, EM DUAS CÉLULAS DE 40M<sup>3</sup> CADA, TOTALIZANDO 80M<sup>3</sup>. OS MESMOS SERÃO IMPERMEABILIZADOS CONFORME ITEM 02.05 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Se não, onde eles devem ser considerados uma vez que não aparecem em nenhum item na planilha orçamentária?

**RESPOSTA:** RESPONDIDOS NAS RESPOSTAS ANTERIORES.

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**