

São Paulo, 05 de agosto de 2025.

CONCORRÊNCIA Nº 14625/2025

ABERTURA: DIA 13 DE AGOSTO DE 2025 – ÀS 15h00

OBJETO: "MATERIAL, MÃO DE OBRA E SERVIÇO ESPECIALIZADO, MAQUINARIA, FERRAMENTAL, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTAL NECESSÁRIO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SENAC IPE - ITAPETININGA - SÃO PAULO".

CARTA DE ESCLARECIMENTOS I

Encaminhamos abaixo o questionamento e as resposta a todos os participantes:

1. Venho por meio deste solicitar o valor de BDI referente a CONCORRÊNCIA No 14625 /2025

RESPOSTA: O BDI varia entre as empresas, refletindo as peculiaridades de cada um, como estrutura e custos indiretos e a margem de lucro desejada. Não adotamos um BDI de referência para as licitações.

2. Na planilha consta o revestimento Pastilha cerâmica amarelo mostarda 2x2cm - ref. mp075 keramika com rejunte na cor grafite da quartzobrás, porém não está itenizado e sem quantidade.

RESPOSTA:

ONDE SE LÊ: pastilha cerâmica amarelo mostarda 2x2cm - ref. Mp075 keramika

LEIA-SE: pastilha cerâmica 2x2cm - ref. Azul petróleo mp055 keramika.

Segue anexo nova planilha orçamentária rev. **(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02)**

3. No Breaks e Estabilizadores normalmente são adquiridos pelo Senac, nessa licitação serão fornecidos pela construtora?

RESPOSTA: O NO-BREAK será fornecimento pelo Senac e deverá orçar apenas a instalação/mão de obra.

Segue anexo nova planilha orçamentária rev. **(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02)** COM CORREÇÃO NOS ITENS 02.11.04.01.05; 02.11.04.01.11; 02.12.05.07

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

4. Gostaria de solicitar a Sondagem do local

RESPOSTA: Segue Anexo Projetos de Sondagem.

5. Gostaria de Solicitar os projetos de arquitetura em PDF, pois alguns arquivos em DWG têm layers apagados e a configuração de plotagem não veio junto dificultando a plotagem dos projetos.

RESPOSTA: Segue Anexo Projetos de Arquitetura em PDF

6. Devido ao volume de serviços e cotações necessárias para composição desse orçamento solicitamos um prazo maior para entrega dos documentos.

RESPOSTA: Os prazos serão mantidos conforme Carta Errata III

7. Devido ao volume de serviços e cotações necessárias para composição desse orçamento solicitamos um prazo maior para entrega dos documentos.



LEVANTAMENTO -
ITAPETININGA.xls

RESPOSTA: Desconsiderar os itens os itens 02.15 - SISTEMA DE AR-CONDICIONADO, segue anexo novo memorial descritivo revisão R02: '**EX-IPE-MD-R02**' e Planilha Orçamentária com revisão REV.02. (**ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02**)

8. Item após 02.09.03.05, encontra-se sem numeração e sem quantidade, conforme imagem abaixo:

02.09.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDES				
02.09.03.01	CHAPISCO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3 - PAREDES, ou chapisco do tipo rolado, espessura média de 0,5 cm	m²	2.522,23		-
02.09.03.02	Massa única para revestimento, sem cal, em camada única de 1,5 a 2 cm e desempenada com desempenadeira de plástico	m²	2.522,23		-
02.09.03.03	PASTILHA CERÂMICA 2X2CM - REF. BRANCO OFFWHITE MP010 KERAMKA COM REJUNTE NA COR MARMO DIAMANTE DA QUARTZOBRÁS	m²	285,69		-
02.09.03.04	Pastilha cerâmica 2x2cm - ref. branco offw hite mp010 keramka com rejunte na cor marmo diamante da quartzobrás	m²	402,95		-
02.09.03.05	Pastilha cerâmica 2x2cm - ref. verde escuro mp055 keramka com rejunte na cor grafite da quartzobrás	m²	47,13		-
	Pastilha cerâmica amarelo mostarda 2x2cm - ref. mp075 keramka com rejunte na cor grafite da quartzobrás				

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

RESPOSTA: Desconsiderar. Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02 (ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02).

9. O item 02.10.05.07, não possui descrição e quantidade, conforme imagem abaixo:

02.10.05	ESQUADRIAS DE FERRO, GRADIS - fornecimento e instalação e demais elementos necessários para a execução do serviço e funcionamento do SISTEMA, CONFORME memorial Descritivo e projetos				
02.10.05.01	PCF01 - Porta corta-fogo, (1,72x2,10)m, 2 folhas, em chapa galvanizada e=50mm. Componentes e demais elementos conforme projeto e memorial descritivo.	unid.	1,00		-
02.10.05.02	PCF02 - Porta corta-fogo, (1,72x2,10)m, 2 folhas, em chapa galvanizada e=50mm. Componentes e demais elementos conforme projeto e memorial descritivo.	unid.	4,00		-
02.10.05.03	PCF03 - Porta corta-fogo, (1,48x2,10)m, 2 folhas, em chapa galvanizada e=50mm. Componentes e demais elementos conforme projeto e memorial descritivo.	unid.	2,00		-
02.10.05.04	PCF04 - Porta corta-fogo, (1,38x2,10)m, 2 folhas, em chapa galvanizada e=50mm. Componentes e demais elementos conforme projeto e memorial descritivo.	unid.	2,00		-
02.10.05.05	AL01 - Alçapão com porta de ferro, (0,80x0,80)m, em chapa 16 de aço galvanizado vincada com bico de diamante e fecho metálico com cadeado. Componentes e demais elementos conforme projeto e memorial descritivo.	unid.	2,00		-
02.10.05.06	PA04 - Porta pivotante em chapa lisa de ferro, (1,54x3,17)m com pintura eletrostática e puxador tipo cava. Componentes e demais elementos conforme projeto e memorial descritivo.	unid.	1,00		-
02.10.05.07		unid.	0,00		-
02.10.05.08	PF01 - Porta de giro, (2,00x0,62)m, em chapa de aço dobrada lisa com pintura eletrostática, visor e fechadura com chave. Componentes e demais elementos conforme projeto e memorial descritivo.	unid.	1,00		-
02.10.05.09	GR01 - Gradil eletrofundido pré-zincado ref. Metalgrade Artis, 12,75x3,10m, com pintura eletrostática cor cinza RAL9006, incluso portão de correr e demais componentes conforme projeto e memorial descritivo.	unid.	1,00		-

RESPOSTA: Desconsiderar o item. Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02. (ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02).

10. O item 02.22.02.01, não tem quantidade, conforme imagem abaixo:

02.22.02	SINALIZAÇÃO ESCADAS - CORRIMÕES				
02.22.02.01	CSB - Sinalização Braille (andar), em placas de ALUMÍNIO, marca: Andaluz ou similar	unid.			
02.22.02.02	Sinalização visual na borda do piso, em pintura amarela ref. Pantone 109, medindo 3cm de largura. Sinalização restrita à projeção dos corrimãos laterais, com no mínimo 7cm de extensão	cj	180,00		-
02.22.02.03	Sinalização em Braille posicionada na geratriz superior do prolongamento do corrimão Números e braille em relevo 0,8mm Chapa de alumínio estampada 3 x 10 cm	cj	26,00		-

Diante do exposto, perguntamos:

- Os itens citados acima, farão parte do nosso escopo?
- O que faremos nesse tipo de situação?

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

RESPOSTA: São 4 Unidades. Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02. (ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02).

11. Nos itens: 01.01.03.02 e 01.01.03.03, Contêineres para Escritório e Refeitório/Depósito a quantidade prevista é 20 meses, demais itens mensais estão com 24 meses. Estão corretas essas quantidades?

RESPOSTA: Nos itens: 01.01.03.02 e 01.01.03.03, contêineres para escritório e refeitório/depósito serão de 24 meses. Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02. (ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02).

12. Conforme item 5.1 Disposições gerais sobre a obra: "Eventuais danos causados a bens móveis e imóveis de terceiros (vizinhos e transeuntes), deverão ser reparados ou ressarcidos, de pronto, pelas Contratadas, que se obrigam a adotar e fazer cumprir todas as boas normas de execução para que tais danos não venham a ocorrer, providenciando seguro geral de riscos de engenharia para a totalidade da obra." Devemos considerar laudo de vistoria de construções vizinhas?

RESPOSTA: Desconsiderar o laudo de vistoria de construções vizinhas. Ficará a cargo do Senac.

13. Na planilha orçamentária prevê fornecimento de todos os equipamentos da unidade.
Será mesmo fornecido através da construtora vencedora todos escopo contido na planilha?
Perguntamos, pois, é costume nossa empresa participar de processos onde esses equipamentos são adquiridos separadamente da "obra".

RESPOSTA: Desconsiderar Fornecimento de Equipamentos, Item 02.16.12 Retirado Da Planilha Orçamentária.

14. Será aceito desconto acima de 25% do valor estimado, considerando o § 4º, do Art. 59 da Lei 14.133/2021?

RESPOSTA: À aceitação de descontos superiores a 25% do valor estimado da contratação, com fundamento no § 4º do Art. 59 da Lei nº 14.133/2021, esclarecemos que as licitações conduzidas pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac São Paulo são regidas por regulamento próprio, atualmente instituído pela Resolução Senac-SP nº 18/2024.

Dessa forma, não se aplica ao presente certame, de forma vinculante, o dispositivo citado da Lei nº 14.133/2021, por tratar-se de legislação voltada às entidades da administração pública direta e indireta, o que não é o caso do Senac, entidade de direito privado integrante do sistema "S".

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

15. Sobre o acervo técnico profissional, o engenheiro responsável deverá estar, obrigatoriamente, como responsável técnico na Certidão de Registro e Quitação do CREA da empresa licitante ou, para uso do acervo, basta a empresa licitante apresentar o contrato de prestação de serviço entre ela e o engenheiro detentor do acervo técnico?

RESPOSTA: O Profissional do Acervo Técnico Deverá Obrigatoriamente estar como Responsável Técnico da Licitante, Conforme Edital Item: 11.5.4. Certidão de registro da pessoa jurídica expedida pelo CREA ou pelo CAU, com validade na data de abertura da presente licitação, na qual deverá constar obrigatoriamente o(s) responsável(eis) técnico(s) dos atestados apresentados no subitem 11.5.1.

16. Conforme decisão do Acórdão 610/2025-TCU Plenário, é indevida a exigência, como condição de habilitação econômico-financeira, de capital social integralizado mínimo. Sendo assim, a empresa poderá comprovar seu capital social mínimo, mesmo que esteja a integralizar, correto?

RESPOSTA: Esclarecemos que o processo licitatório em questão é regido pela Resolução Senac-SP nº 18/2024, que estabelece o regulamento interno de licitações e contratações da instituição. Ressaltamos que o Senac não é órgão da administração pública direta ou indireta, tampouco se configura como empresa pública ou sociedade de economia mista, sendo, portanto, regido por normas próprias, conforme autorizado por lei e reconhecido em jurisprudência consolidada.

Quanto à exigência de capital social integralizado como critério de habilitação econômico-financeira, informamos que, quando previsto em regulamento e justificado tecnicamente no processo, tal exigência pode ser adotada pelo Senac, não se aplicando de forma vinculante o entendimento do Acórdão nº 610/2025 – TCU, que se refere a órgãos e entidades da administração pública federal direta ou indireta, regidos pela Lei nº 14.133/2021.

A exigência de capital social integralizado, quando adotada, visa garantir a capacidade econômico-financeira da licitante para assumir as obrigações decorrentes do contrato, sobretudo em contratações de maior vulto ou risco operacional. Nesses casos, a comprovação de capital a integralizar não supre a exigência, pois não representa disponibilidade efetiva de patrimônio à data da licitação.

Dessa forma, permanecem válidas as exigências constantes do edital, com base no regulamento vigente do Senac-SP. Reforçamos, no entanto, que todos os critérios de habilitação adotados são tecnicamente justificados e observam os princípios da razoabilidade, proporcionalidade, isonomia e vantajosidade da contratação.

17. Será exigida a apresentação de garantia de participação? Se sim, em qual percentual sobre o valor estimado?

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

RESPOSTA: Não será exigido garantia para participação.

18. Todas as licitantes devem, ao cadastrar sua proposta, anexar a planilha orçamentária completa ou a mesma será enviada apenas pela licitante vencedora, após a fase de lances?

RESPOSTA: Todas as licitantes deverão apresentar sua planilha orçamentária completa. Importante destacar que a licitação é presencial e não eletrônica, desta forma todos os envelopes deveram ser entregues até a data prevista no edital.

19. Poderiam liberar no sistema para download, por favor, a planilha orçamentária e o cronograma físico-financeiro em formato Excel?

RESPOSTA: Por conta da dimensão dos arquivos, os anexos são disponibilizados através de link para download, portanto, sugerimos que tente o download por outros navegadores (Chrome, Edge, etc.), pois o link pode se comportar de forma diferente em cada um deles.

Informamos que para obter qualquer informação referente a essa Licitação basta acessar o link abaixo:

<http://www.sp.senac.br/sites/licitacao/>

20. Poderiam enviar os anexos "[ANEXO XVIII\) Projetos Especificações Técnicas](#)" e "[ANEXOS EDITAL](#)" do edital, pois os mesmos estão com erro para download no site do SENAC?

RESPOSTA: Por conta da dimensão dos arquivos, os anexos são disponibilizados através de link para download, portanto, sugerimos que tente o download por outros navegadores (Chrome, Edge, etc.), pois o link pode se comportar de forma diferente em cada um deles.

Informamos que para obter qualquer informação referente a essa Licitação basta acessar o link abaixo:

<http://www.sp.senac.br/sites/licitacao/>

21. Qual o valor estimado da contratação?

RESPOSTA: O Senac São Paulo não disponibiliza os valores estimados em suas Licitações. As propostas devem ser apresentadas pelos participantes, levando em consideração os custos, a complexidade do objeto e demais fatores que interferem diretamente e indiretamente na formulação/composição de seus respectivos valores, de forma que, caso venha se sagrar como vencedora do processo, possa cumprir e entregar o produto/serviço contratado de forma plena e satisfatória.

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

22. Ao analisar os projetos (plantas/fluxogramas) + Edital com a planilha orçamentária, observou-se que há divergências nas quantidades de condensadoras e evaporadoras e duplicidade na quantidade de coifas na planilha. Deixo em anexo arquivo com destaque em amarelo estas divergências no sistema VRF e Split System, bem como as coifas.



LEVANTAMENTO -
ITAPETININGA.xls

Para exemplificar, abaixo mostro a questão do sistema split system na planta do térreo.

PLANTA TÉRREO - SPLIT SYSTEM CS-01+ES-01 e CS-02+ES-02

Nota 01: No projeto há uma unidade externa (CS-01) interliganda a uma unidade interna (ES-01)

(Vide figura 01)

Nota 02: Na mesma planta há uma unidade externa (CS-02) interligando uma unidade interna (ES-02). Onde a unidade externa CS-02 está localizada no 1º Pavimento, como menciona em projeto tubulação de cobre sobe para o 1º Pavimento. (Vide figuras 02 e 03)

IMAGEM DA TABELA PARA EXEMPLIFICAR A DIVERGÊNCIA DO SPLIT SYSTEM:

		PLANILHA	PROJETO E FLUXOGRAMA	EDITAL	OBSERVAÇÃO
02.15.01	SISTEMA UC-PT-01 – 28HP				
02.15.12.1	EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO - VRF - SISTEMA VRF??? SERIA SPLIT SYSTEM				
02.15.12.1.1	CS-01- Unidade Condensadora Horizontal Inverter de 12.000 btuh - 220V-Monof	pc	1,00	1,00	OK
02.15.12.2	EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO HI - WALL				
02.15.12.2.1	ES-01 - Unidade Evaporadora HI-Wall para 12.000 btuh	pc	2,00	1,00	DIVERGÊNCIA
02.15.12.3	REDES FRIGORIGENAS				
02.15.12.3.1	Tubo Ø 6,35mm de cobre espessura de 0,8 mm - (tempera mole)	m	11,00		
02.15.12.3.2	Tubo Ø 9,52mm de cobre espessura de 0,8 mm - (tempera mole)	m	11,00		
02.15.12.3.3	Tubo espuma elastomérica espessura 19mm para tubo de cobre Ø6,35 mm	m	11,00		
02.15.12.3.4	Tubo espuma elastomérica espessura 19mm para tubo de cobre Ø9,52 mm	m	11,00		
02.15.12.3.5	Limpeza, vácuo e carga de gás	vb	1,00		
02.15.13	SISTEMA SPLIT INVERTER CS+ES-02				
02.15.13.1	EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO - VRF - SISTEMA VRF??? SERIA SPLIT SYSTEM				
02.15.13.1.1	CS-02- Unidade Condensadora Horizontal Inverter de 12.000 btuh - 220V-Monof.	pc	1,00	1,00	OK
02.15.13.2	EQUIPAMENTOS - AR CONDICIONADO HI - WALL				
02.15.13.2.1	ES-02 - Unidade Evaporadora HI-Wall para 12.000 btuh	pc	2,00	1,00	DIVERGÊNCIA

- DESENHO DO CS-01+ES-01

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

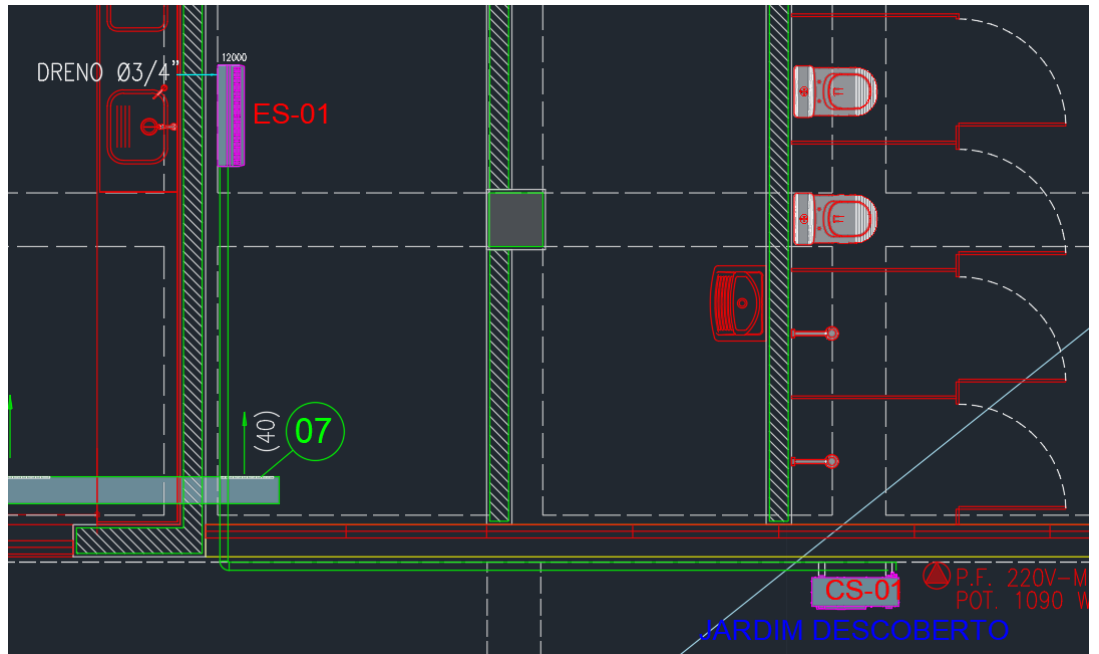


Figura 01: CS-01+ES-01

- DESENHO DO CS-02+ES-02 - EVAPORADORA NA PLANA TÉRREO E CONDENSADORA PLANTA 1º PAVIMENTO

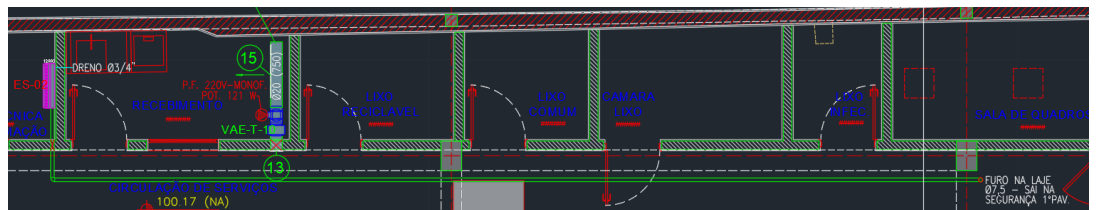


Figura 02: Localização da Evaporadora ES-02.

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

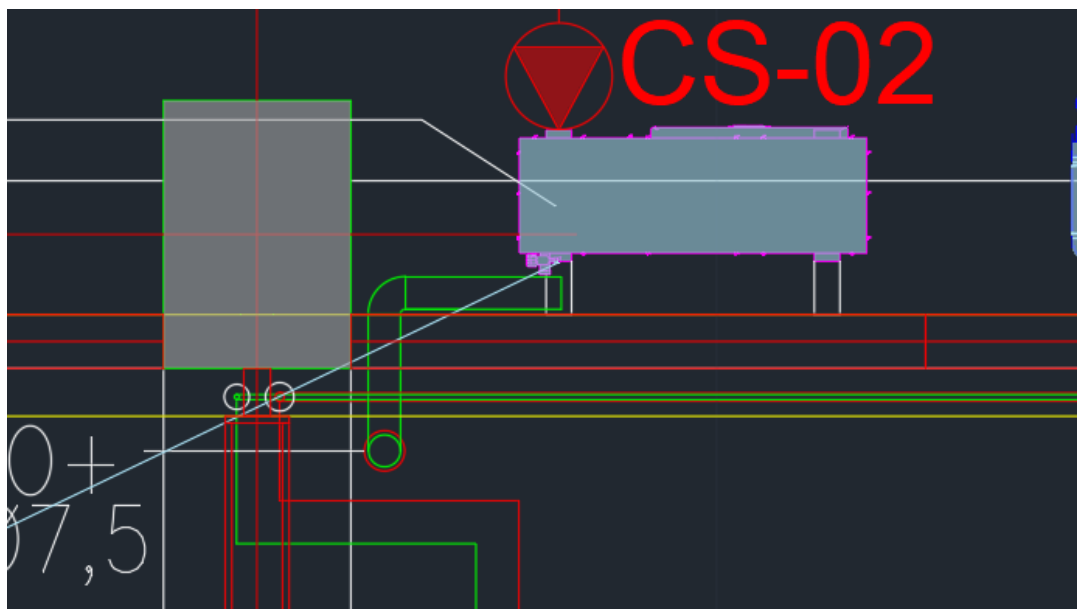


Figura 03: Localização da Condensadora CS-02.

RESPOSTA: Desconsiderar os itens os itens 02.15 - Sistema De Ar-Condicionado, segue anexo novo memorial descritivo revisão R02: 'EX-IPE-MD-R02' e Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02. **(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02).**

23. Não identificamos o Caderno Técnico de Luminotecnica, caso exista, poderiam disponibilizá-lo?

RESPOSTA: Segue Anexo Caderno Técnico de Luminotécnica REVISÃO R01: 'LUM-10411-PE00-Senac Itapetininga-Planilha-R01' .

24. Não encontramos o diagrama para o quadro Qdf-Pressurizador, relacionado na planilha orçamentária de itens e quantidades, poderiam disponibilizar?

02.11.04.02.01.31	Qdf- Pressurizador	cj	1,00
-------------------	--------------------	----	------

RESPOSTA: Segue Anexo Diagrama de Esquema do QDF-PRESSURIZADOR: 'QDF-PRESSURIZADOR.PDF'.

25. Identificamos diagramas para 09 Quadros de Proteção para Estabilizador e não apenas 03 conforme listado na planilha orçamentária de itens e quantidades, como devemos considerar em nossa proposta?

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

02.11.04.02.02.12	Quadro de Proteção para Estabilizador	pç	3,00
-------------------	---------------------------------------	----	------

RESPOSTA: A quantidade correta são 9. Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02.
(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02).

26. Não identificamos as especificações para os Transformadores de Corrente e Potência. Poderiam disponibilizar as folhas de dados técnicos.

RESPOSTA: Especificação está contida no Item 28 do Memorial Descritivo De Instalações Elétricas (R03).

27. Poderiam nos enviar as composições utilizadas para orçamento base?

RESPOSTA: Utilizar composições do Sinapi ou Tcpo. O Senac não disponibiliza composições.

28. Qual tabela devemos considerar (Sinapi, Edif etc.)? E qual a data base à ser considerada?

RESPOSTA: Utilizar Composições Do Sinapi ou Tcpo

29. Os projetos de instalações vieram apenas PDF, poderiam nos encaminhar os arquivos em DWG?

RESPOSTA: Somente Projetos de Arquitetura São Disponibilizados Dwg, Demais Projetos São em Pdf.

30. Os projetos de estruturas e fundações vieram apenas PDF, poderiam nos encaminhar os arquivos em DWG?

RESPOSTA: Somente Projetos de Arquitetura São Disponibilizados Dwg, Demais Projetos São em Pdf.

31. Os projetos de luminotécnico vieram apenas PDF, poderiam nos encaminhar os arquivos em DWG?

RESPOSTA: Somente Projetos de Arquitetura São Disponibilizados Dwg, demais Projetos São em Pdf.

32. Não recebemos planta de distribuição elétrica da Cobertura (infra, tomadas, iluminação, alimentadores)

RESPOSTA: Ver Projeto 'Ipe-Pe-Ele-024-3pav-Coz-R02' Disponibilizado No Site.

33. Não identificamos quadros em planta e diagramas elétricos do quadro de estabilizadores mencionado no item 02.11.04.02.02.12 da planilha orçamentária:

02.11.04.02.02.12	Quadro de Proteção para Estabilizador	pc	3,00
-------------------	---------------------------------------	----	------

RESPOSTA: Ver Projeto 'Ipe-Pe-Ele-029-Qua-Ees-R02' Disponibilizado No Site.

34. Não recebemos a folha de elétrica nº IPE-PE-ELE-014.

RESPOSTA: Desconsiderar Projeto 'Ipe-Pe-Ele-014' para Feitura do Orçamento.

35. Não recebemos o diagrama elétrico do Pressurizador (QDF-PRESSURIZADOR).

RESPOSTA: Segue Anexo Diagrama 'Qdf-Pressurizador'

36. Diagrama do QDF-BB-RECIRC está incompleto, visto que são 2 bombas previstas no projeto de hidráulica e no diagrama elétrico está previsto a alimentação e comando de somente 1 bomba.

RESPOSTA: Foi Dimensionado para o Conjunto, Seguir Conforme Diagrama.

37. Não recebemos diagrama elétrico de iluminação da sala de Gastronomia. Recebemos apenas o diagrama do resumo de cargas de tomadas/equipamentos. Gentileza nos enviar.

RESPOSTA: Ver Projeto 'Ipe-Pe-Ele-028-Qua-Tom-R02' Disponibilizado No Site

38. O QDF-BB-INC não aparece na planilha quantitativa. Pode ser inserido como "Omissos"?

RESPOSTA: Desconsiderar 'Qdf-Bb-Inc' No Orçamento.

39. Não acusamos o recebimento do diagrama elétrico de tomadas da Cobertura (QDT-COBERTURA) e não está identificado na planilha orçamentária. Gentileza encaminhar o diagrama elétrico e se devemos inserir como Omissos.

RESPOSTA: Ver Projeto 'Ipe-Pe-Ele-024-3pav-Coz-R02' Disponibilizado No Site

40. Na planilha orçamentária não identificamos o quadro elétrico QDF-ELEVADORES. Deverá ser acrescentado como Omissos?

RESPOSTA: O Senac Projeta até Ponto de Alimentação, o projeto do Quadro 'Qdf-Elevadores' Ficarà A Cargo Da Contratada.

41. No memorial descritivo de Áudio e Vídeo é solicitado fornecimento de operação assistida por 14 meses, porém na planilha não é mencionado. Esse serviço deve ser considerado em Omissos?

RESPOSTA: Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Revisão 02 (**ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02**). Com Inclusão Do Item '02.12.07.23'

42. Os itens 02.12.07.14 e 02.12.07.20 da planilha são câmeras para videoconferência (PTZ). Estas câmeras serão utilizadas diretamente no computador via USB? Não localizamos a solução para captação do áudio da sala de aula, como funcionará?

RESPOSTA: As Câmeras PTZ Tem Capacidade De Gravar Áudio e Vídeo.

43. Itens adicionais não mencionados em planilha, porém que existem nos projetos complementares podem ser incluídos como Omissos?

RESPOSTA: Os itens não foram mencionados, Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Revisão 02 (**ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02**), Com novos projetos.

44. No memorial descritivo de Sistema de Supervisão e Controle Predial (SSCP) são mencionados os equipamentos que deverão ser monitorados via BMS, porém não identificamos a lista de pontos. É possível nos enviarem a lista com os pontos exatos?

RESPOSTA: Segue Anexo Lista De Pontos "Ipe-Pe-Aut-001-Plan-R00"

45. Gentileza informar dados técnicos/modelo do Relé de Temperatura do Transformador mencionado na planilha orçamentária, item 03.04.01.006.

RESPOSTA: Conforme Projeto Ele-25/32 Cabine Primária Esquema Unifilar Geral = Modelo Urp1439t – Marca Pextron

46. Não recebemos os projetos de sistema fixo de combate a incêndio para as coifas da cozinha, sendo obrigatório a consideração em atendimento a ABNT NBR 14518, visto que há equipamentos de cocção moderado e severo. Devemos orçar como Omissos?

RESPOSTA: As Coifas Solicitadas São Providas de Sistema Anti-Chama, Seguir Conforme Projeto e Planilha Orçamentária.

47. No isométrico do projeto de hidráulica folha nº IPE-HID-PE-006-COB-R04 é mencionado painéis solares no nível superior, porém não há menção na planilha orçamentária. Devem ser consideradas como Omissos?

RESPOSTA: Desconsiderar Painéis Solares.

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

48. Faz parte do escopo da construtora fornecimento de mobiliário e marcenaria?

RESPOSTA: Desconsiderar Mobiliário Somente Projetos de Arquitetura São Disponibilizados Dwg, demais Projetos São em Pdf, Segue Nova Planilha Orçamentária Rev.02.

49. A cadeira CAU deve ser modelo Body Flexform ou Go Cavaletti, pois temos em ambas referencias?

RESPOSTA: Desconsiderar Mobiliário, Somente Projetos de Arquitetura São Disponibilizados Dwg, demais Projetos São em Pdf.

50. As cadeiras Cua/Cuo/CAU não possuem empilhamento. Devemos manter este produto?

RESPOSTA: Desconsiderar Mobiliário, Segue nova Planilha na Planilha Orçamentária Rev.02.

51. Ainda para as cadeiras Cua/Cuo/CAU podemos seguir com a foto abaixo para modelo de obeso?



RESPOSTA: Desconsiderar Mobiliário, Segue nova Planilha na Planilha Orçamentária Rev.02.

52. Temos divergência de quantidade na metragem geral de brocas acima de 50%. Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: São 20 estacas broca com \varnothing 30cm , totalizando 100 m de estacas broca. Planilha na Planilha Orçamentária Rev.02.

53. Quantidade de bota-fora e reaterro com diferença superior à 50%. Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: São 7,05 m³ de bota fora das estacas broca \varnothing 30 cm. Segue nova Planilha na Planilha Orçamentária Rev.02.

54. Quantitativo da impermeabilização dos reservatórios com diferença superior à 50%. Planilha não está de acordo com projeto e relatório da Proasp. Como devemos prosseguir?

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

RESPOSTA: Segue Planilha Orçamentária Rev.02 Com Revisão das Quantidades Do Item 02.05 Impermeabilização.

55. Pastilhas e revestimentos cerâmicos com quantitativo abaixo do indicado em projeto em mais de 50%. Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: Segue Planilha Orçamentária com Correção Item 02.09.01.04 E 02.09.01.05

56. Esquadrias com diferença de quantidade de mais de 50% (PM13, CA14b, CA17, CA18, CA24, CA25 e CA72a). Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: A esquadria pm13 é 1 (um) conjunto de três portas duplas. medir conforme planilha.

A ca14 está dividida em três tipos: a, b, c. uma em cada andar com modelos e alturas diferentes, conforme planilha orçamentária.

a esquadria ca14b está com a quantidade correta, com medida de (3,65x1,22) m conforme projeto ipe-cxo-pe-0011-dets-r02.

A esquadria ca17 está com a quantidade correta, com medida de (1,83x10,15) m conforme projeto ipe-cxo-pe-0014-dets-r02.

A esquadria ca18 está com a quantidade correta, com medida de (16,35x12,65) m conforme projeto ipe-cxo-pe-0014-dets-r02.

A esquadria ca24 onde se lê quantidade 2, leia-se quantidade 1, segue anexo nova planilha orçamentária rev.02.

A esquadria ca25 está com a quantidade correta, com medida de (3,96x15,80) m conforme projeto ipe-cxo-pe-0020-dets-r02.

A item 02.10.02.72, onde se lê ca70b, leia-se ca72b - caixilho de alumínio, (1,80x2,14) m conforme projeto ipe-cxo-pe-0039-dets-r03, segue anexo nova planilha orçamentária rev.02.

57. Barra de apoio de 40cm e cuba para cozinha com diferenças de quantidades superiores a 50%. Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: No item 02.17.03.01.01 ba1, onde se lê quantidade 27,00, leia-se 58,00, segue anexo nova planilha orçamentária rev.02.

No item 02.17.03.01.02 ba2, onde se lê quantidade 31,00, leia-se 39,00, segue anexo nova planilha orçamentária rev.02.

No item 02.17.03.01.03 ba3, onde se lê quantidade 60,00, leia-se 52,00, segue anexo nova planilha orçamentária rev.02.

No item 02.17.03.01.04 ba4, onde se lê quantidade 09,00, leia-se 10,00, segue anexo nova planilha orçamentária rev.02.

Nos itens de 02.17.03.03.01 ao 02.17.03.03.06 inclusões dos códigos cb1, cb2, cb3, cb4, cb5 e cb6. Na descrição do item.

58. Quantidades de pintura acrílica branca sobre alvenaria e pintura sobre massa grossa sarrafeada superiores à 50%. Como devemos prosseguir?

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

RESPOSTA: As Quantidades estão Corretas, Atentar que temos Pinturas nas Partes Internas das Platibandas no Prédio e nos Muros/Muretas da Edificação, Perfazendo o Total Estimado.

59. Diferenças de quantidades superiores à 50% nos itens de borda de piso, película adesiva, numeração de sala, chapas de alumínio e quadro de aviso. Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: Correção na descrição e quantidades dos itens 02.22.05.01 ao 02.22.05.23.

Inclusão dos itens 02.22.05.24 ao 02.22.05.24
Segue anexo nova planilha orçamentária Rev.02

60. Temos diversos itens como omissos para guarda-corpo (GC20, GC21, GC22, GC23, GC24, GC25, GCP01 e os guarda-corpos das passarelas). Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: Segue nova planilha orçamentária com inclusão dos itens do 02.10.05.21 ao 02.10.05.21 com os respectivos gc20, gc21, gc22, gc23, gc24, gc25, gcp01.

Segue anexo nova planilha orçamentária rev.02 **(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02)**

61. Temos placas indicadores de salas como omissos. Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: Inclusão dos itens 02.22.05.24 AO 02.22.05.24. Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02

(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02)

62. Podemos considerar fornecedores com semelhança técnica das luminárias ou devemos seguir conforme caderno?

RESPOSTA: Não poderão ser Semelhantes, Deverão Atender Tecnicamente Conforme Modelo Solicitado ou Superior a Este.

A comprovação deverá ser através de ensaios laboratoriais:

ABNT NBR IEC 60598-1 – REQUISITOS GERAIS DE LUMINÁRIAS;

ABNT NBR IEC 60598-2 – REQUISITOS ESPECÍFICOS POR TIPO DE LUMINÁRIA;

ABNT NBR 8995 – NÍVEIS DE ILUMINAMENTO.

ENSAIOS OBRIGATÓRIOS PARA APROVAÇÃO:

1. Ensaios Fotométricos

FLUXO LUMINOSO TOTAL (LÚMENS)

EFICIÊNCIA LUMINOSA (LM/W)

DISTRIBUIÇÃO DA LUZ (CURVA FOTOMÉTRICA)

TEMPERATURA DE COR (K)

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC OU CRI)
UNIFORMIDADE DA ILUMINAÇÃO

2. Ensaios Mecânicos

RESISTÊNCIA AO IMPACTO (GRAU IK)

VERIFICAÇÃO DO GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E ÁGUA (GRAU IP)

FIXAÇÃO DOS COMPONENTES

RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS PLÁSTICOS AO CALOR E AO FIO INCANDESCENTE

3. Ensaios Térmicos

ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA DOS COMPONENTES

DESEMPENHO TÉRMICO DO DRIVER OU REATOR

AVALIAÇÃO DA DISSIPAÇÃO DE CALOR (IMPORTANTE PARA LEDS)

4. Ensaios de Compatibilidade Eletromagnética (Emc)

EMIÇÃO DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA

IMUNIDADE A INTERFERÊNCIAS EXTERNAS

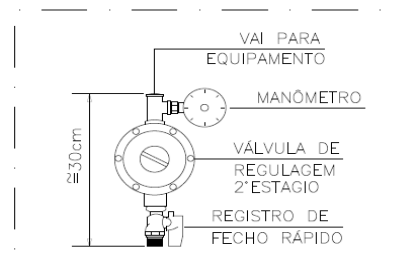
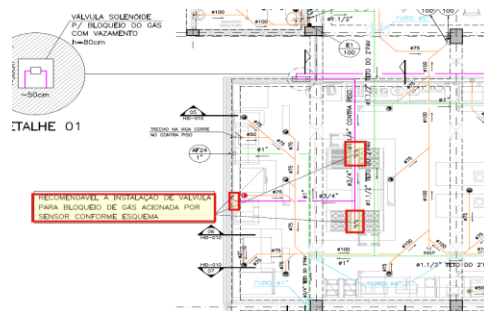
5. Ensaio de Vida Útil e Lumen Maintenance

ESTIMATIVA DA VIDA ÚTIL DOS LEDS (EX: L70, L80)

QUEDA DE FLUXO LUMINOSO AO LONGO DO TEMPO

ESTARÃO SUJEITOS A APROVAÇÃO OU REPROVAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO NA EXECUÇÃO DA OBRA.

63. Não identificamos na planilha orçamentária as 05x válvulas solenoides juntamente com os manômetros e registro de regulagem da linha de gás que serão destinados aos pontos de consumo. Ver projeto folha nº IPE-HID-PE-005-3PV-R04

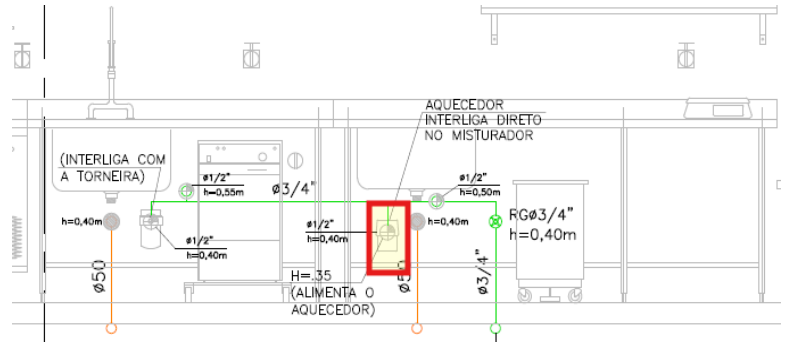
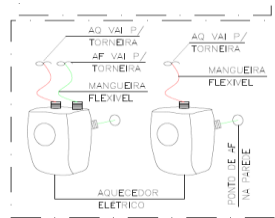


RESPOSTA: Ver Planilha Orçamentária Item 02.14.01.03.03 Válvula Bloqueio Solenoide - \varnothing 1.1/4" para bloqueio do Gás peça 5,00

64. Não identificamos os 5x aquecedores citados no memorial descritivo e folha do projeto nº IPE-HID-PE-006-COB-R04. Devemos acrescentar como Omissos? Informar potência e tensão.

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

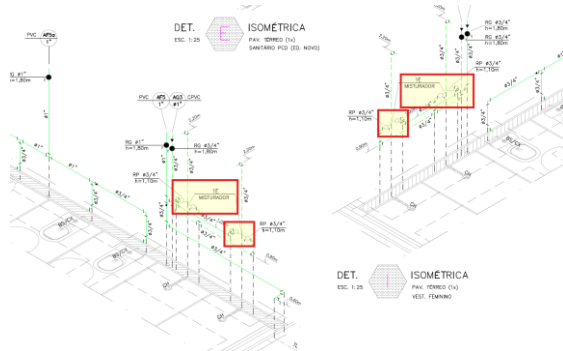
Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br



RESPOSTA: Orçar até o ponto de Força Conforme Item 02.11.03.01.30 pontos de força Em caixa 4x4 +Tampa com Saída para Fiação de Chuveiro e Aquecedor Elétrico.

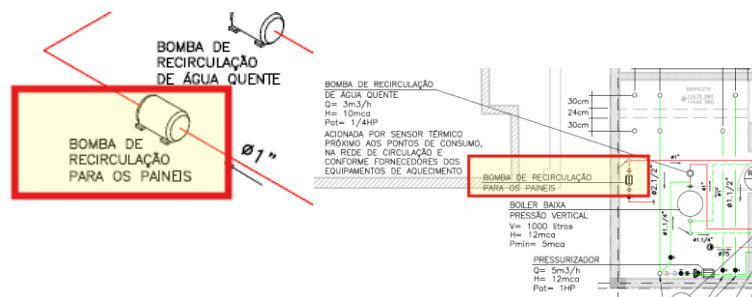
Os Aquecedores, deverão ficar no escopo do fornecedor dos equipamentos e reserva de água quente.

65. Não identificamos as conexões como Três Misturadores previstos nos isométricos da rede da hidráulica, folha nº IPE-HID-PE-009-ISO-R02. As conexões devem ser acrescentadas como Omissos na planilha orçamentaria?



RESPOSTA: As Conexões três e misturadores deverão estar na composição do preço unitário das tubulações. Buscar composições unitárias de preço da tupo/sinapi que incluem conexões nas tubulações.

66. Necessário informar os dados da bomba de recirculação dos painéis, como vazão e pressão. Ver folha do projeto de nº IPE-HID-PE-006-COB-R04.



RESPOSTA: Da mesma Forma que os Painéis Solares para Aquecimento, esta Bomba deve ficar no Escopo do Fornecedor dos Equipamentos e Reserva de Água Quente.

67. Para o sistema de controle de iluminação, não identificamos na planilha orçamentária itens como unidades de controle para drivers dimerizáveis, fonte de alimentação, adaptadores, unidades de controle para as luminárias ON/OFF, unidades de processamento para o sistema, cabeamento, quadro, contadoras etc. Devemos acrescentar como Omissos?

RESPOSTA: O Sistema de Iluminação previsto para a Unidade não Será Dimerizável e Sim Somente On/Off.

Para o controle de iluminação foram considerados os seguintes pontos para interface:

- MONITORAMENTO DA POSIÇÃO DA CHAVE LOCAL/REMOTO;
- COMANDO LIGA/DESLIGA;
- PROGRAMAÇÃO HORÁRIA PRÉ-ESTABELECIDA;

Os quadros de iluminação deverão estar adequados para esta interface com bms, bem como disponibilizar meio de acionamento local dos circuitos de iluminação.

68. Levantamos 566 pontos de cabeamento estruturado nos projetos para atendimento de rede/CFTV/SCA. Porém o comprimento (m) de cabeamento previsto na planilha orçamentária não atenderá essa totalidade de pontos. A diferença podemos colocar em Omissos?

RESPOSTA: Os cabos UTP previstos para os pontos estão divididos e quantificado em cada planilha referente ao sistema.

- IPE-PE-AUT-102-MAT-SEG – CFTV: 3.100MTS
 - IPE-PE-AUT-104-MAT-SEG – CONTROLE DE ACESSO: 1.250MTS
- IPE-PE-AUT-105-MAT-CAB – VOZ E DADOS: 25.200MTS

69. No memorial descritivo da Bettoni nº IPE-PE-AUT-103-ESP-CAB-R00 é mencionado o seguinte: "PABX, Gateway VoIP, Telefones VoIP, Switches, Access Point, etc., ficam sob a responsabilidade das operadoras e terceiros contratados para a operação do CE DO SENAC.". Porém na planilha orçamentária são mencionados os Switches.

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

Deixaremos esses itens (PABX, Gateway VoIP, Telefones VoIP, Switches, Access Point, etc.) como excluídos de nosso escopo de fornecimento.

RESPOSTA: Excluídos. Ficarão a cargo do Senac.

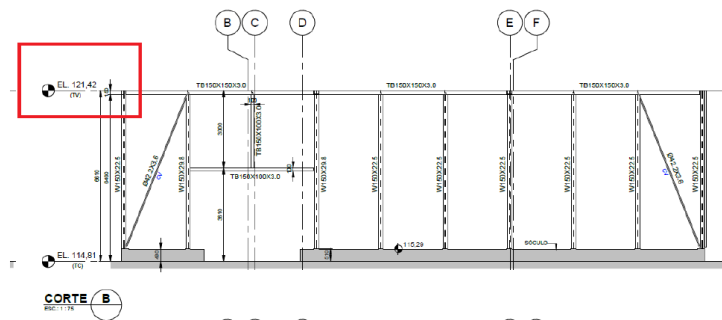
70. O escopo de Áudio e Vídeo está incompleto na planilha orçamentária. A diferença de materiais pode ser considerada em Omissos?

RESPOSTA: Faltou mencionar quais são os materiais encontrados com diferença. Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02
(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02)

71. Devemos considerar reaproveitamento de luminárias existentes?

RESPOSTA: Não Serão Reaproveitadas.

72. Qual a altura do piso térreo até o nível topo da cobertura EL. 121,42?

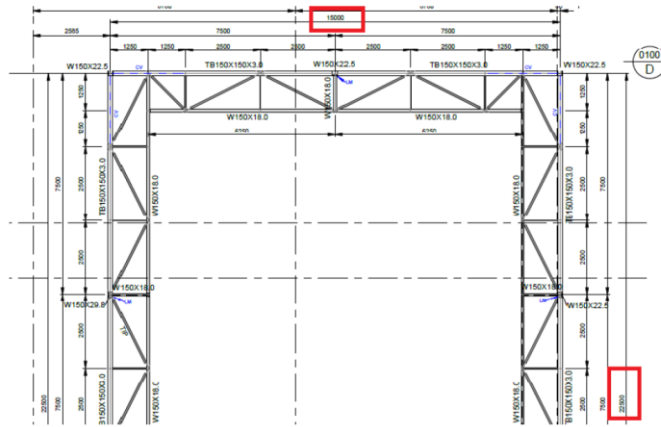


RESPOSTA: Altura é a diferença das cotas 114,81 até a cota 121,42 que é de 7,00 m conforme projeto.

73. A medida em planta da cobertura seria 15 x 22,50 mts?

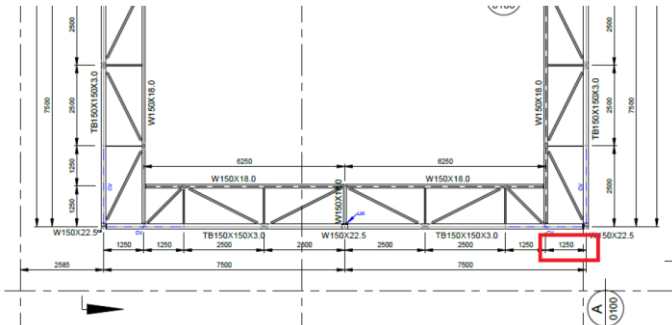
Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br



RESPOSTA: Sim. Ver detalhes da projeção no projeto "ipe-arq-pe-1920-1930-amp. Quadra-r04" para complemento.

74. Na planta de metálica (PLANTA COBERTURA - EL. 121.42 (TV)) não mostra as tesouras, somente uma treliça em todo o perímetro com 1,25 mts seria somente isso?

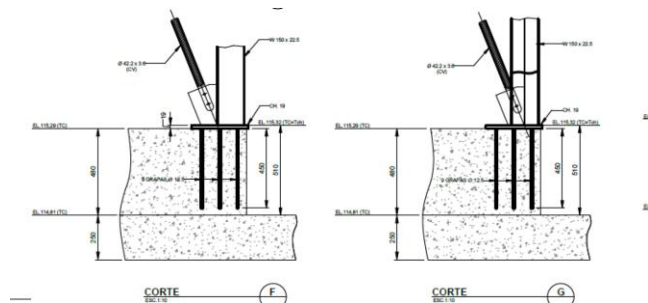


RESPOSTA: O Projeto é de uma Quadra Poliesportiva sem Tesouras, Porém com cabos de aço Ancorados na Treliça para Fixação da Telha de Nylon. VER DETALHES NO PROJETO "IPE-ARQ-PE-1920-1930-AMP. QUADRA-R04" E "IPE-MET-PE-0100-COBE-R00".

75. Os insertos para fixação das colunas estão inclusos no peso da estrutura?

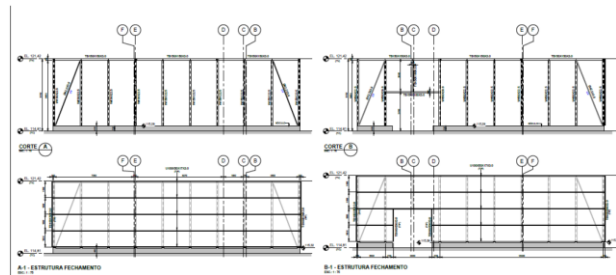
Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br



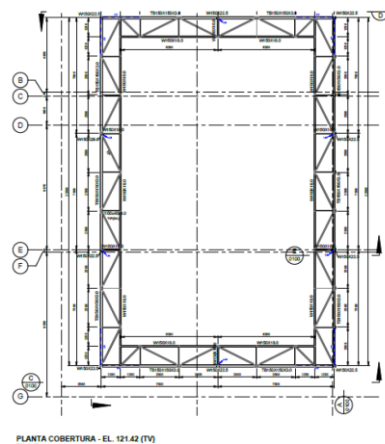
RESPOSTA: Sim.

76. Para o fechamento lateral será usado telha metálica? Qual especificação?



RESPOSTA: O fechamento lateral é em alambrado e telha perfurada, com estrutura horizontal, tubo retangular 2"x4".
Ver Projeto "ipe-arq-pe-1920-1930-amp. quadra-r04" e "ipe-met-pe-0100-cobe-r00".

77. Não encontrei nos projetos as tesouras da cobertura, seria somente a treliça em planta com 1,25 em todo o perímetro?



Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

RESPOSTA: Não teremos tesouras, ver detalhes da cobertura para suporte das telhas de nylon no projeto "IPE-ARQ-PE-1920-1930-AMP. QUADRA-R04" E "IPE-MET-PE-0100-COBE-R00".

78. Vamos considerar para limpeza das estruturas limpeza manual ou com jateamento?

RESPOSTA: O projeto trata de uma estrutura nova para uma quadra poliesportiva com tratamento de fábrica, ler descritivo da planilha orçamentária item 02.05.02.01 "galvanizadas a fogo com Espessura mínima de 70 microns, proteção contra o fogo com pintura intumescente (com laudo constando tipo de produto aplicado, fabricante, método de aplicação, ensaio do ipt, juntamente com a ART de Responsável técnico)". Ver memorial descritivo item 5.8 arquivos "ipe-arq-memodescr_r00" e projeto "ipe-arq-pe-1920-1930-amp. Quadra-r04" e memorial descritivo item 5.8 arquivos "ipe-arq-memodescr_r00".

79. Qual seria a especificação de pintura das estruturas?

RESPOSTA: Ver memorial descritivo item 5.8 arquivo "ipe-arq-memodescr_r00" e projeto de arquitetura "ipe-arq-pe-1920-1930-amp. Quadra-r04" e "ipe-met-pe-0100-cobe-r00".

Onde constam cores fechamento quadra:

A estrutura metálica principal assim como a estrutura do alambrado receberá pintura pu na cor cinza ral 9006.

A estrutura auxiliar da telha perfurada receberá pintura pu na cor vinho ral 3005

80. As passarelas técnicas entre os dois prédios não constam em projeto e nem na planilha. Como devemos prosseguir?

RESPOSTA: As Passarelas estão no Projeto Ipe-Arq-Pe-1990-Passarela-R02, os Materiais do Projeto estão nos Quantitativos na Planilha Orçamentária no Item 02.05.02.01 Em Kg.

81. Informar volume dos reservatórios inferior e superior e o tipo de material construtivo a ser considerado. Esclarecer se deverão ser incluídos na planilha orçamentária como Omissos.

RESPOSTA: O reservatório inferior é existente. O reservatório elevado no edifício a ser construído é em concreto armado com impermeabilização, no projeto de estrutura detalhando volume de 52m³.

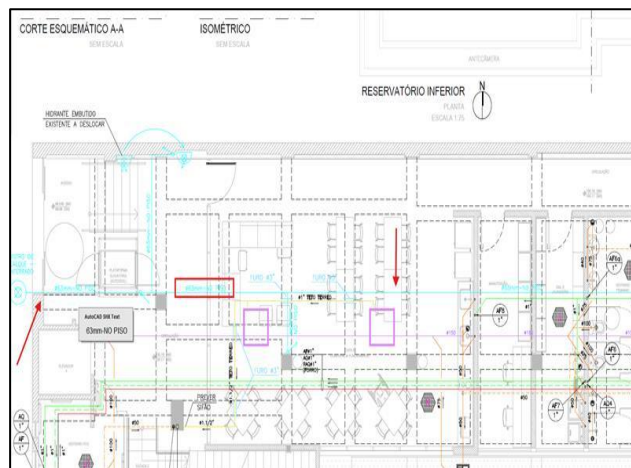
82. Na planilha não é mencionado sobre o fornecimento de hidrômetro para ligação da água com a rede pública. Deverá ser acrescentado como Omissos? Informar modelo.

RESPOSTA: Desconsiderar o Item Hidrômetro, Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Rev.02 Com Exclusão Do Item.
(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02)

83. Favor esclarecer a classe da tubulação de esgoto gorduroso do laboratório de gastronomia

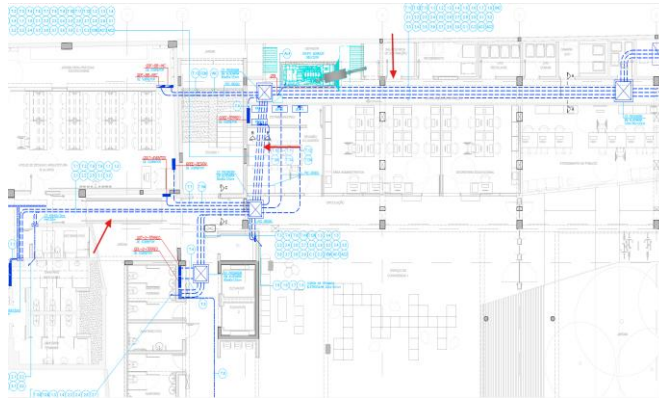
RESPOSTA: Para instalações internas (como abaixo de pias, dentro de edificações), pvc série normal (sn).
Para trechos externos enterrados ou com maior solicitação mecânica, pvc série reforçada (sr).
Conforme memorial descritivo página 2.

84. Na folha de projeto IPE-HID-PE-002-TER-R04 é mostrada uma tubulação do sistema de incêndio mas não é indicado se a mesma é existente ou nova. Caso seja uma nova tubulação ela deverá ser enterrada mesmo?



RESPOSTA: Tubulação nova, enterrada. Seguir conforme projeto.

85. Na folha de projeto IPE-PE-ELE-010-TER-ALM-R03 é mostrada o eletroduto enterrado ou embutido no contrapiso mas não é indicado se ele é existente ou novo. Por gentileza confirmar?



RESPOSTA: Desconsiderar o Item Hidrômetro, Segue Anexo Nova Planilha Orçamentária Revisada 02 com Exclusão Do Item.
(ANEXO VIII - PLANILHA.ORG.IPE.2025.REV.02)

86. O que devemos considerar para piso de concreto?

RESPOSTA: Concreto Usinado Fck 30,0 Mpa, Juntas de Concretagem, Juntas de Dilatação.

87. É preciso orçar a quadra poliesportiva da cobertura completa, com traves, tabela de basquete, rede de vôlei?

RESPOSTA: Orçar quadra poliesportiva completa, com fechamentos, cobertura, traves, tabela de basquete, rede de vôlei, inclusive pinturas e demarcação das quadras.
Conforme projetos e memorias descritivo.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br